

# **DETECCIÓ D'ERRORS EN L'APRENTATGE DELS TRIANGLES**

**TREBALL DE FINAL DE GRAU DE MESTRE D'EDUCACIÓ PRIMÀRIA**

M<sup>a</sup>Angels Melgosa Cunill

2012-2013

Isabel Sellas Ayats

Universitat de Vic, 17 de maig de 2013



# Índex

|   | Pàg. |
|---|------|
| 1. Annexos.....   | 4    |
| Annex 1: Test.....  | 4    |
| Annex 2: Gravacions dels alumnes .....                        | 7    |
| Annex 3: Mostres dels tests .....                             | 8    |
| Annex 4: Fitxes d'activitat de la intervenció didàctica ..... | 26   |
| Annex 5: Recollida de dades del primer i el segon test .....  | 35   |
| 2. Bibliografia.....  | 77   |

# 1. Annexos

## Annex 1: Test

Nom i cognoms: .....

1. Dibuixa un triangle.

2. Explica com és un triangle.

3. En sabries fer un altre de diferent? Dibuixa'l.

4. Diques en què es diferencien aquests triangles?

5. Quines de les següents formes són triangles? Explica perquè cada forma és o no és un triangle.

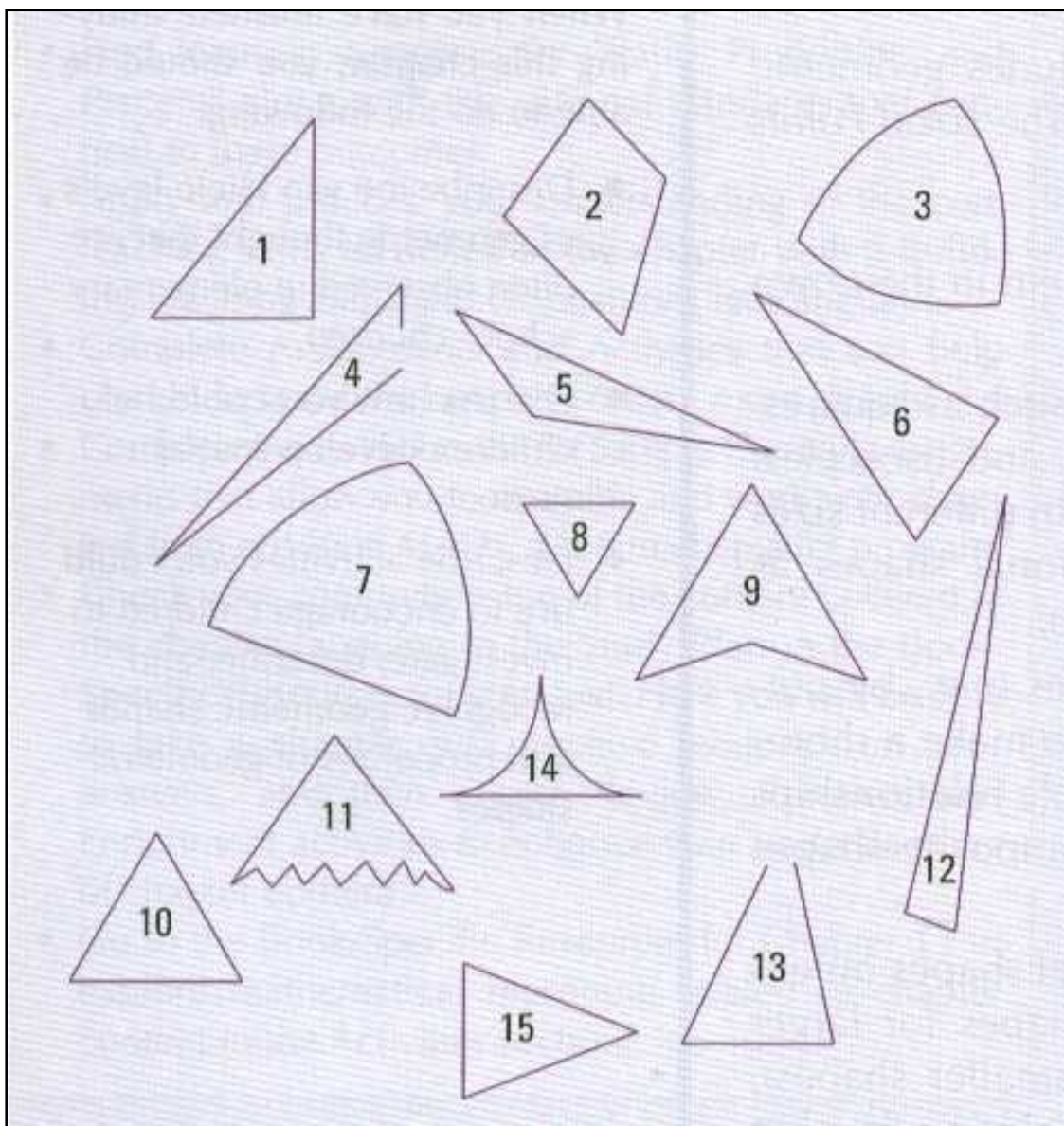
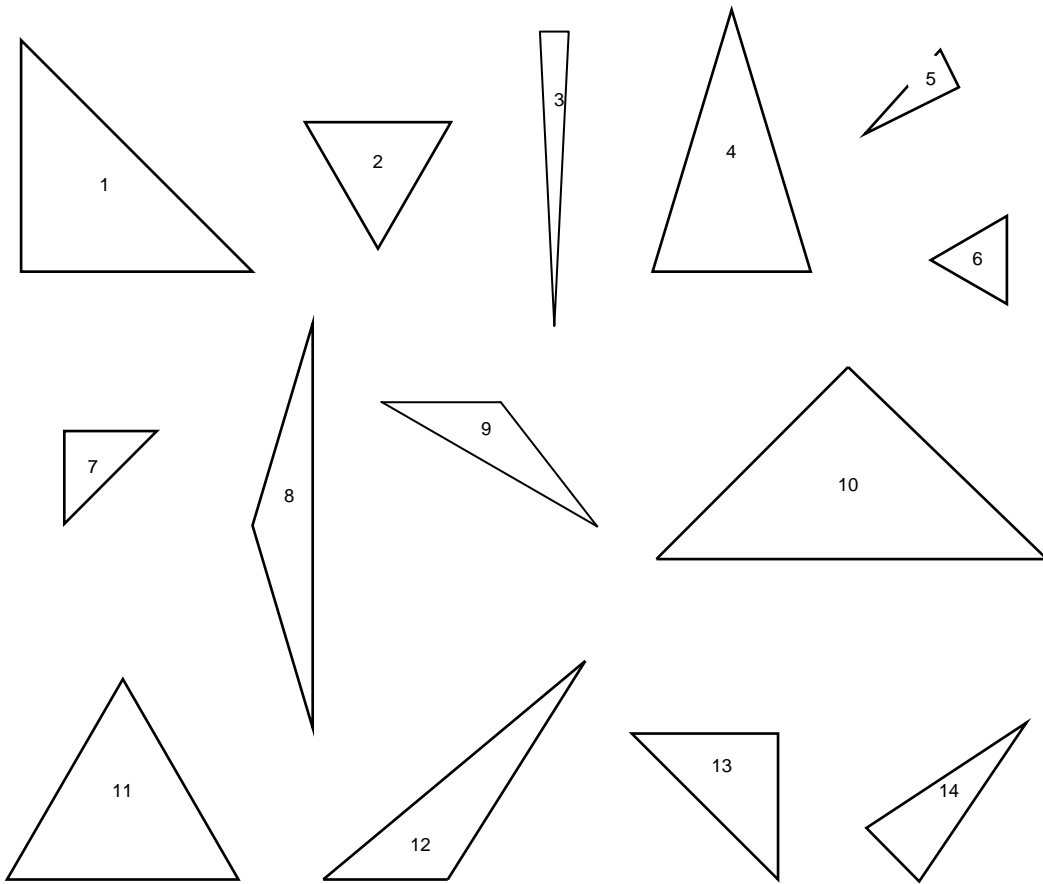


Figura 1<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Figura extreta de Bamberger i Oberdorf, 2010.

6. Quins d'aquests polígons són triangles? Pinta'ls de color vermell.



## **Annex 2: Gravacions dels alumnes**

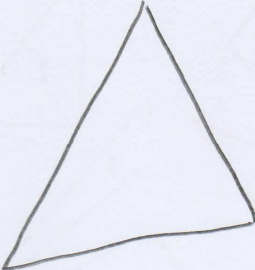
En aquests DVDs hi ha les gravacions dels alumnes mentre realitzaven el primer i el segon test.

## Annex 3: Mostres dels tests

### Mostres del primer test

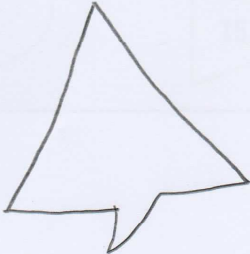
A continuació, es mostren alguns dels tests que els alumnes van realitzar abans de portar a terme la intervenció didàctica.

1. Dibuixa un triangle.



2. Explica com és un triangle.

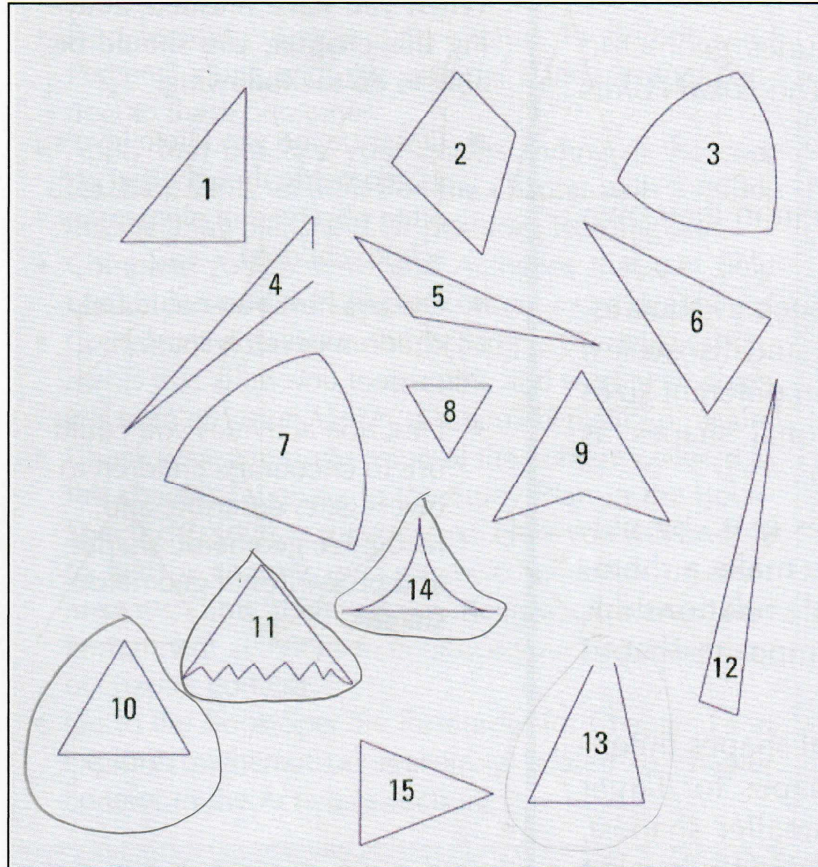
3. En sabries fer un altre de diferent? Dibuixa'l.



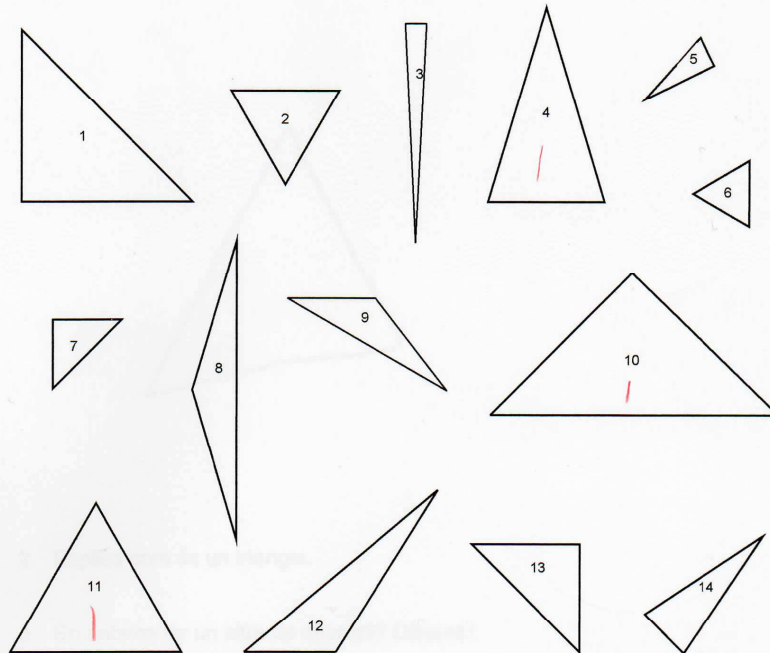
4. Digues en què es diferencien aquests triangles?



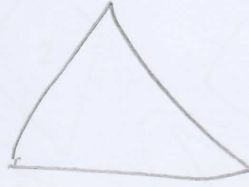
5. Quines de les següents formes són triangles? Explica perquè cada forma és o no és un triangle.



6. Quines d'aquestes figures geomètriques són triangles? Pinta-les de color vermell.



1. Dibuixa un triangle.



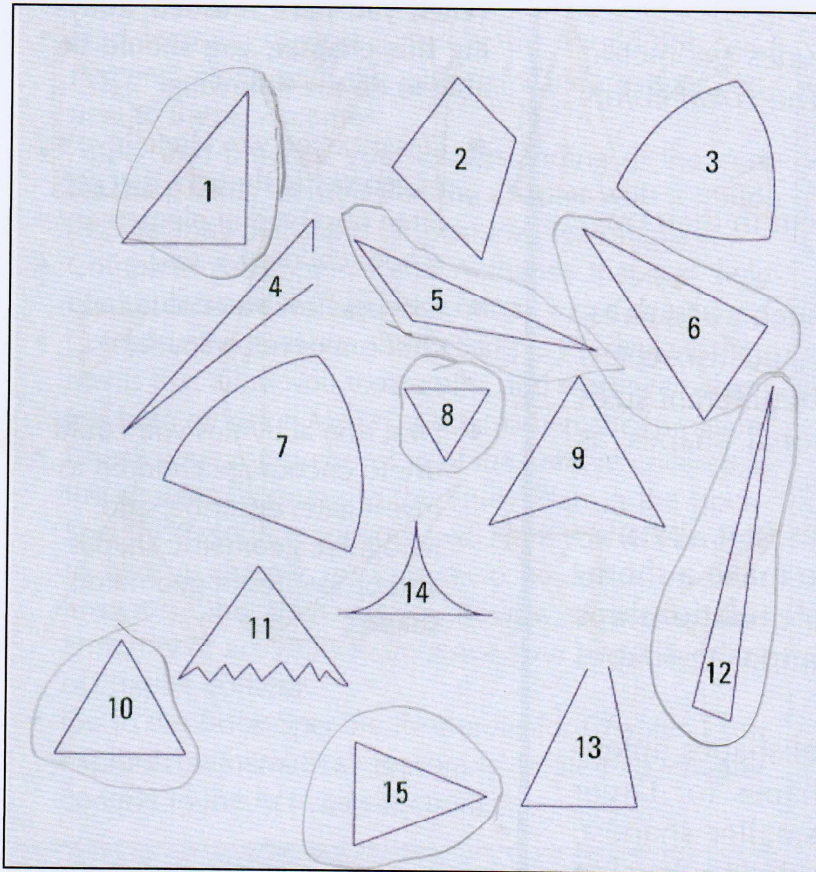
2. Explica com és un triangle.

3. En sabries fer un altre de diferent? Dibuixa'l.

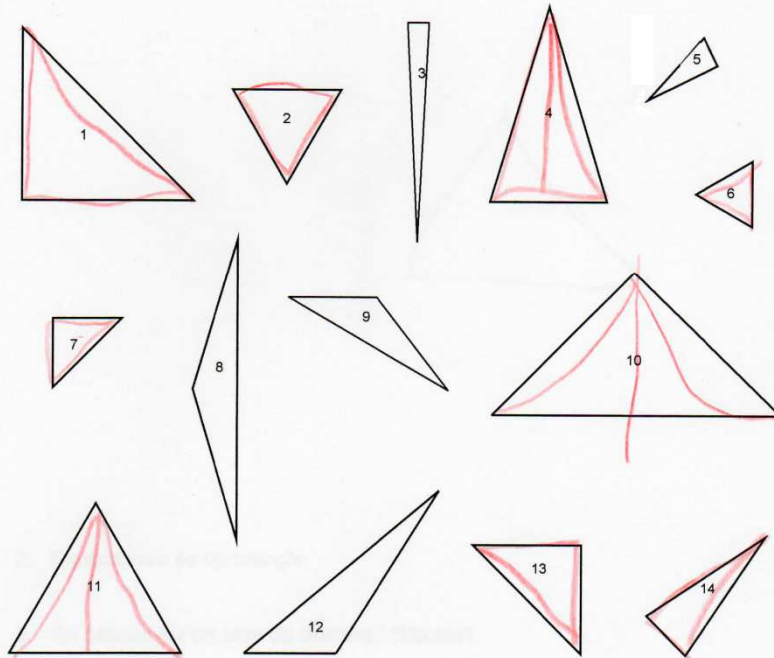


4. Diques en què es diferencien aquests triangles?

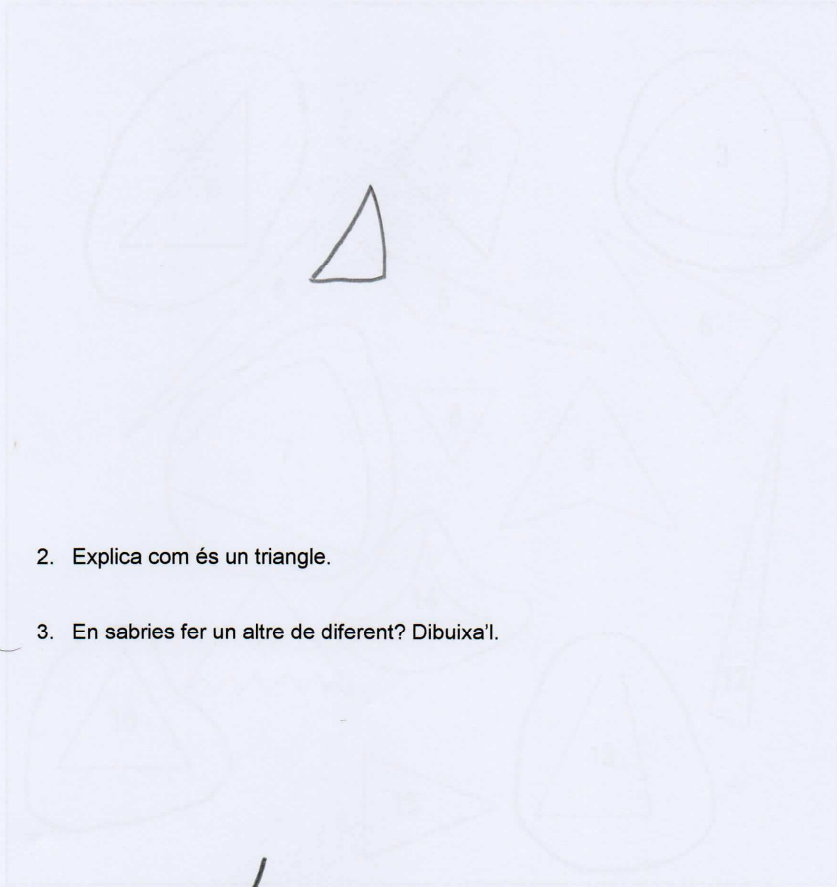
5. Quines de les següents formes són triangles? Explica perquè cada forma és o no és un triangle.



6. Quines d'aquestes figures geomètriques són triangles? Pinta-les de color vermell.

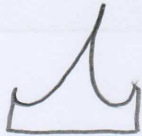


1. Dibuixa un triangle.



2. Explica com és un triangle.

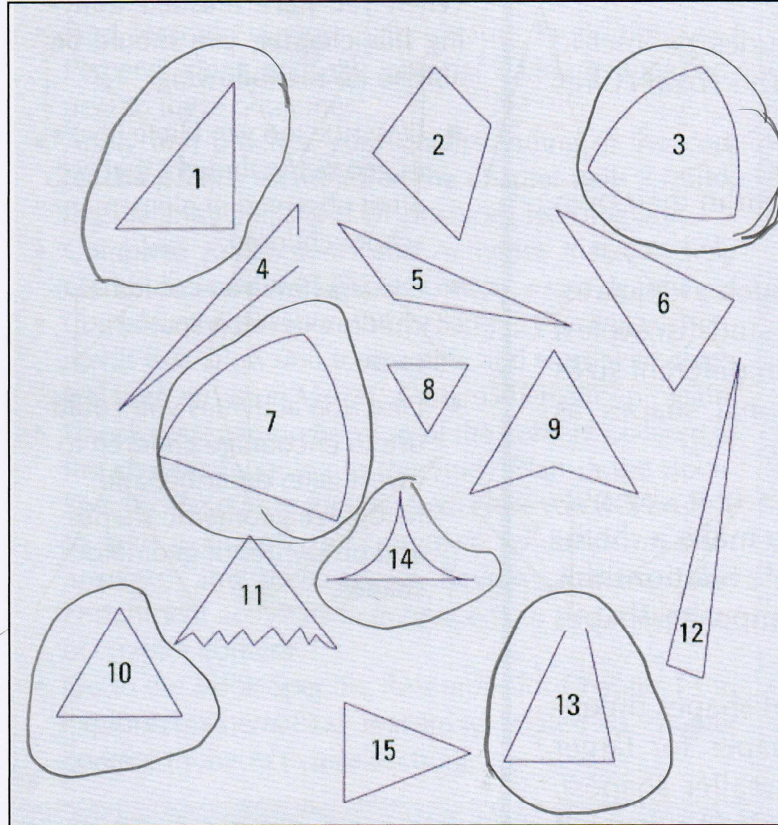
3. En sabries fer un altre de diferent? Dibuixa'l.



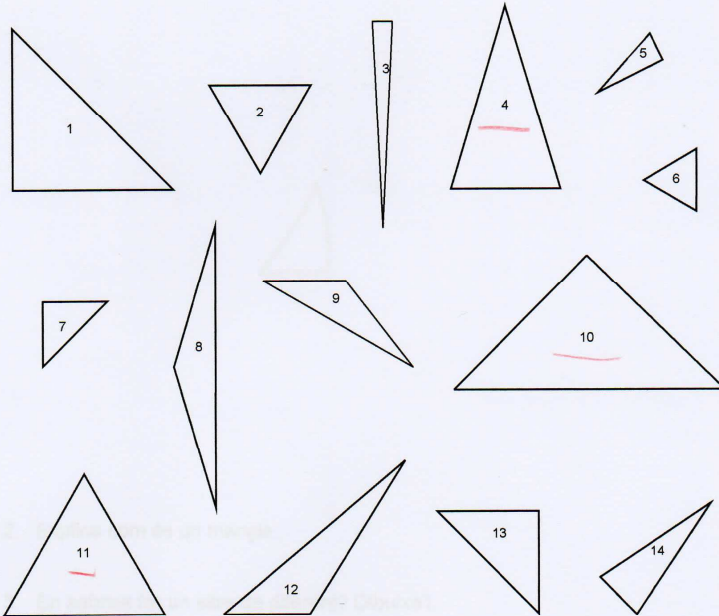
4. Diques en què es diferencien aquests triangles?



5. Quines de les següents formes són triangles? Explica perquè cada forma és o no és un triangle.



6. Quines d'aquestes figures geomètriques són triangles? Pinta-les de color vermell.






## Mostres del segon test


A continuació, es mostren alguns dels tests que els alumnes van realitzar després de portar a terme la intervenció didàctica.

1. Dibuixa un triangle.



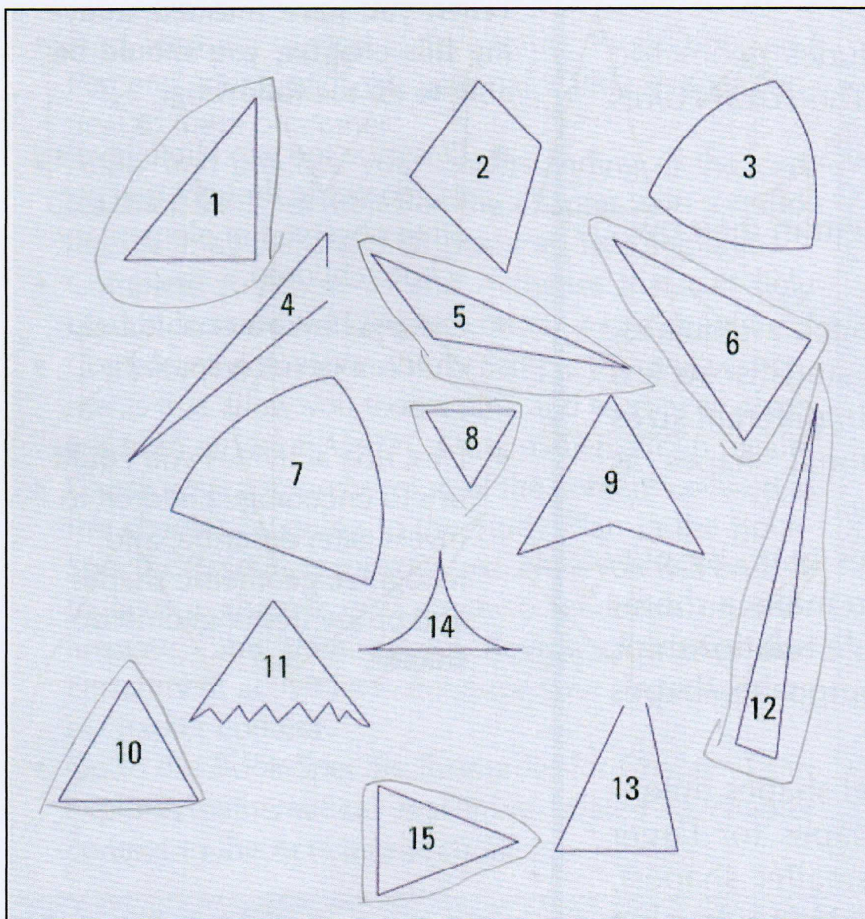
2. Explica com és un triangle.

3. En sabries fer un altre de diferent? Dibuixa'l.

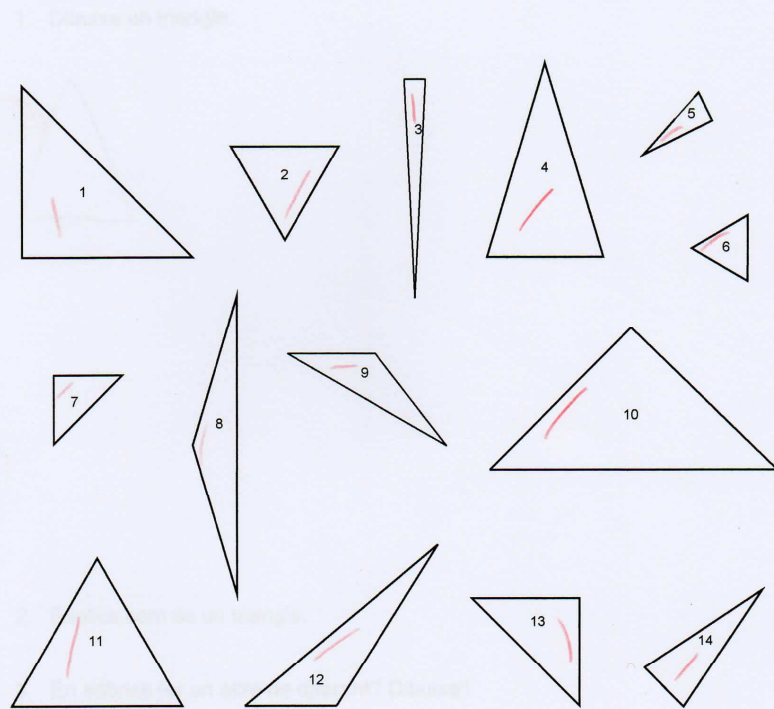


4. Digues en què es diferencien aquests triangles?

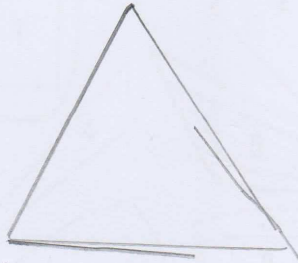
5. Quines de les següents formes són triangles? Explica perquè cada forma és o no és un triangle.



6. Quines d'aquestes figures geomètriques són triangles? Pinta-les de color vermell.



1. Dibuixa un triangle.



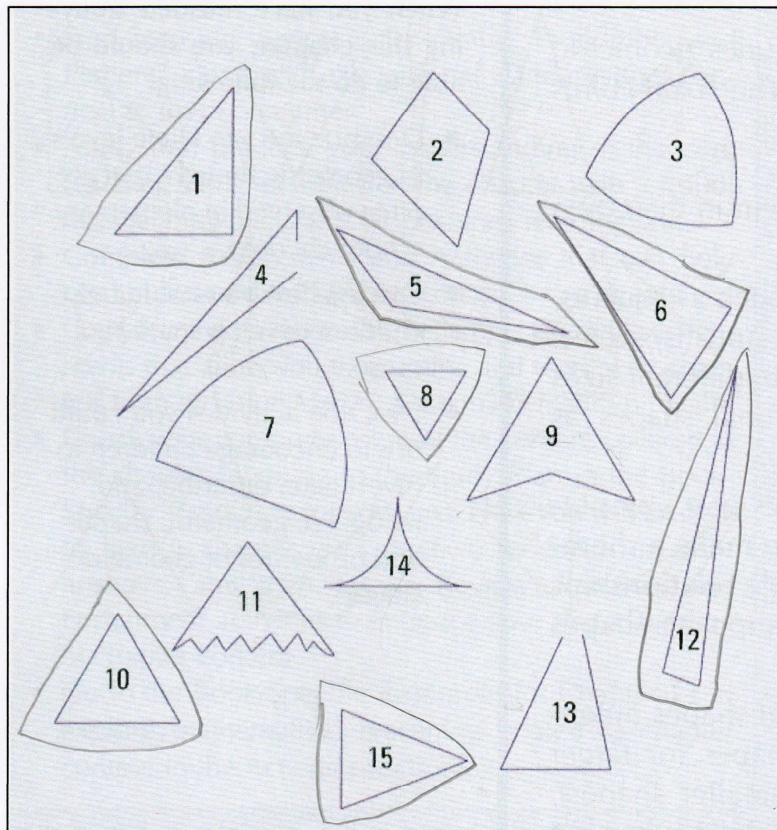
2. Explica com és un triangle.

3. En sabries fer un altre de diferent? Dibuixa'l.



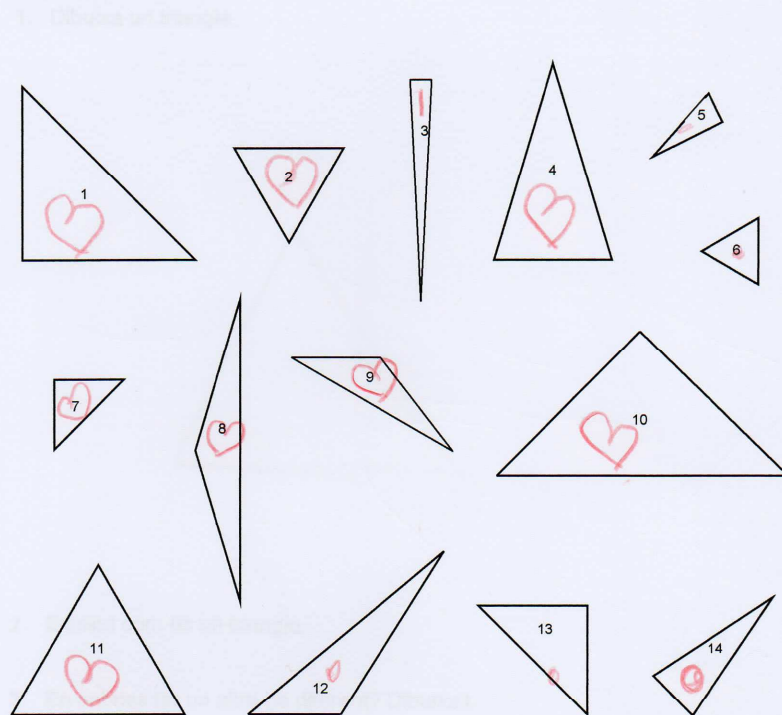
4. Dígues en què es diferencien aquests triangles?

5. Quines de les següents formes són triangles? Explica perquè cada forma és o no és un triangle.

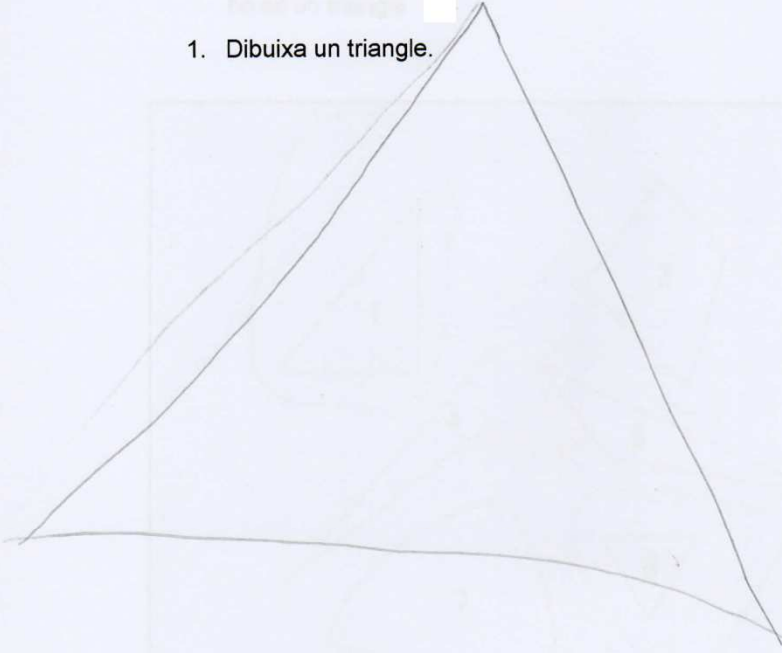




6. Quines d'aquestes figures geomètriques són triangles? Pinta-les de color vermell.



1. Dibuixa un triangle.



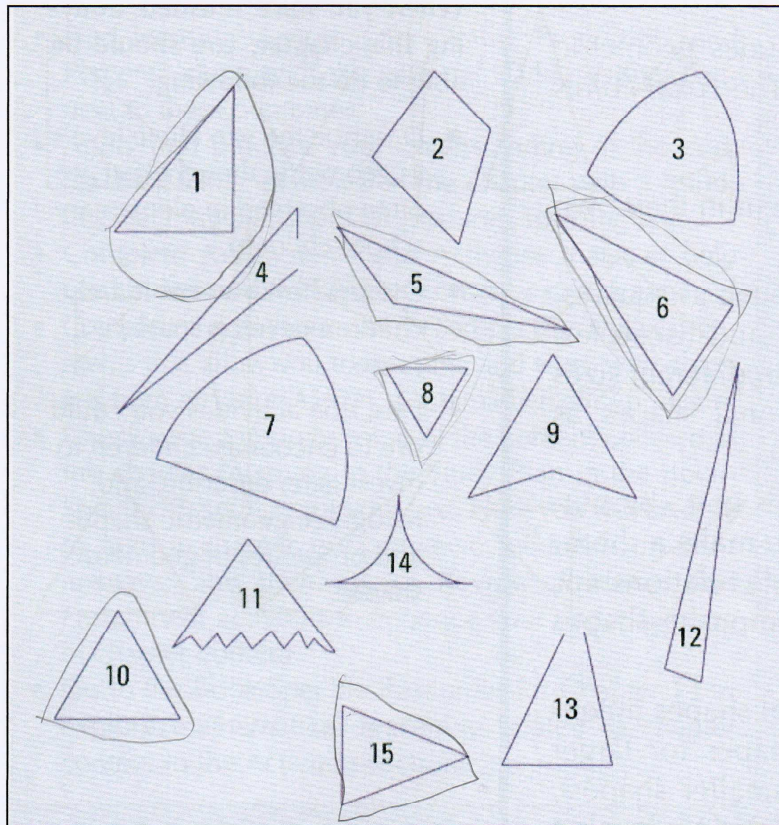
2. Explica com és un triangle.

3. En sabries fer un altre de diferent? Dibuixa'l.



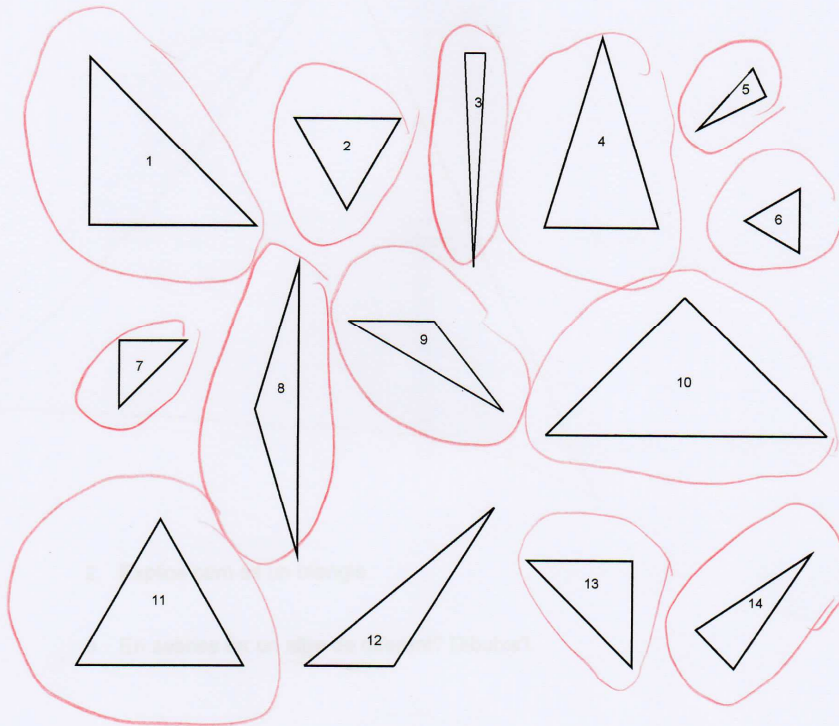
4. Digues en què es diferencien aquests triangles?

5. Quines de les següents formes són triangles? Explica perquè cada forma és o no és un triangle.





6. Quines d'aquestes figures geomètriques són triangles? Pinta-les de color vermell.



## Annex 4: Fitxes d'activitat de la intervenció didàctica

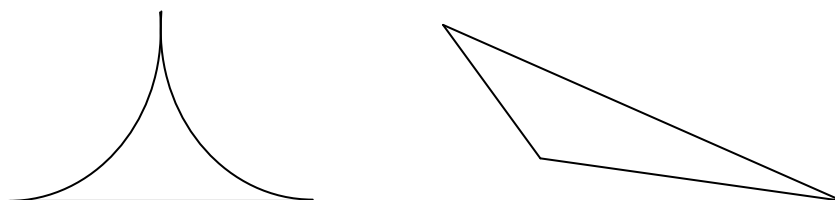
A continuació, es mostra el material o les fitxes d'activitat que es van utilitzar per portar a terme la intervenció didàctica.

### Fitxa de l'activitat 1

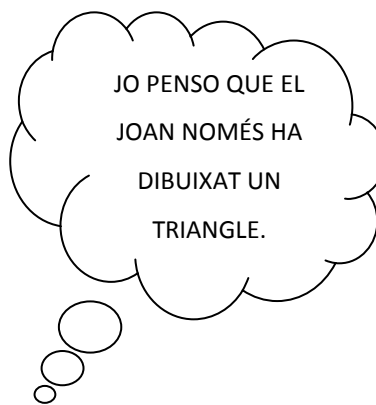
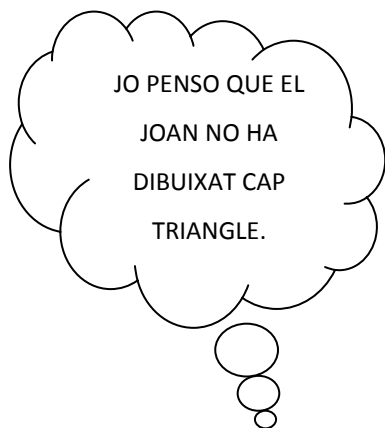
NOM: ..... DATA: .....

## RECONeixEMENT DE TRIANGLES

LA MESTRA HA DEMANAT EL JOAN QUE DIBUIXI DOS TRIANGLES. EL JOAN HA DIBUIXAT AQUESTS TRIANGLES QUE ES MOSTREN A CONTINUACIÓ.



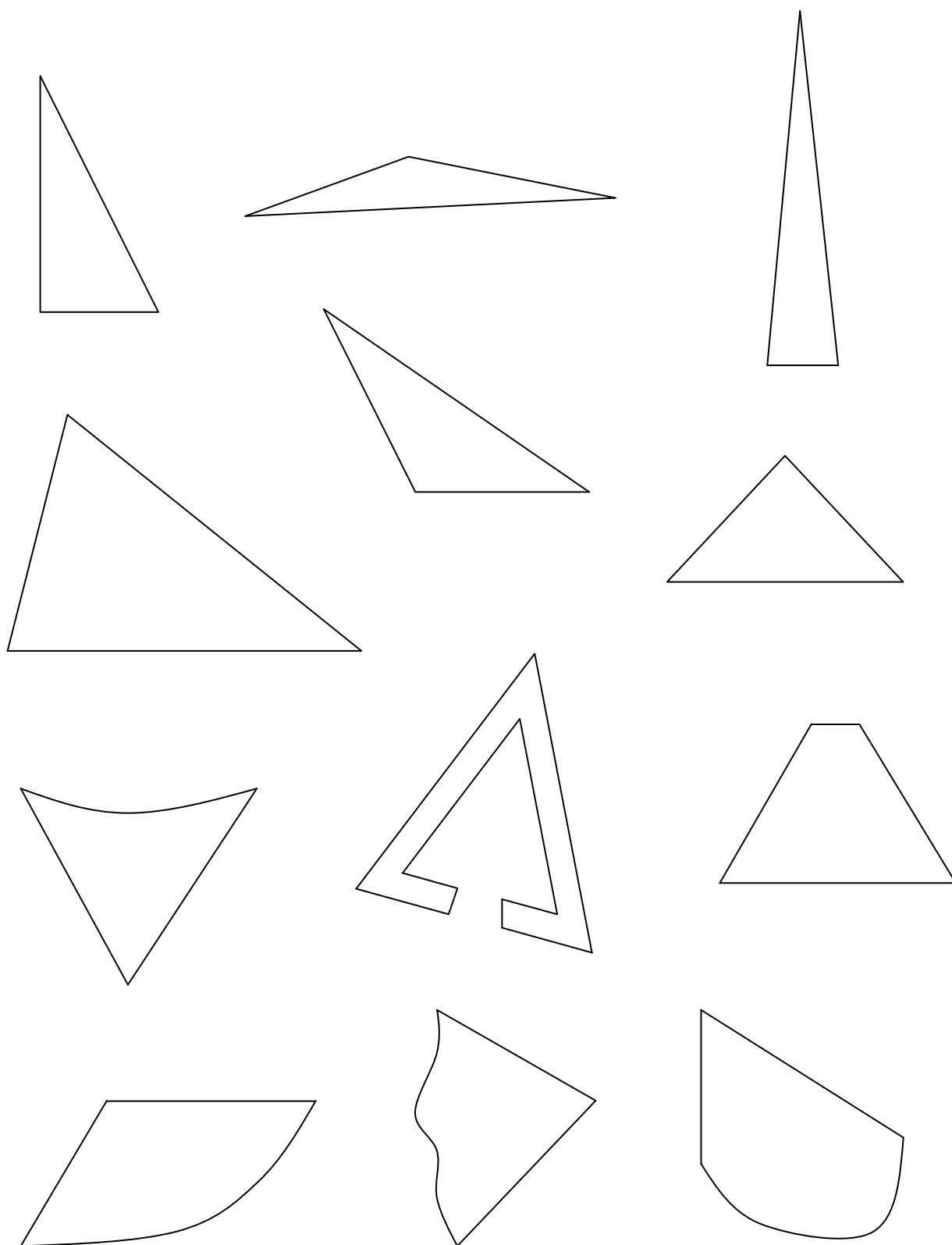
ELS ALUMNES SEGÜENTS OPINEN SI EL QUE HA DIBUIXAT EL JOAN SÓN TRIANGLES O NO.



QUIN NEN CREUS QUE TÉ RAÓ? JUSTIFICA LA TEVA RESPOSTA PER RESOLDRE EL PROBLEMA CORRECTAMENT.

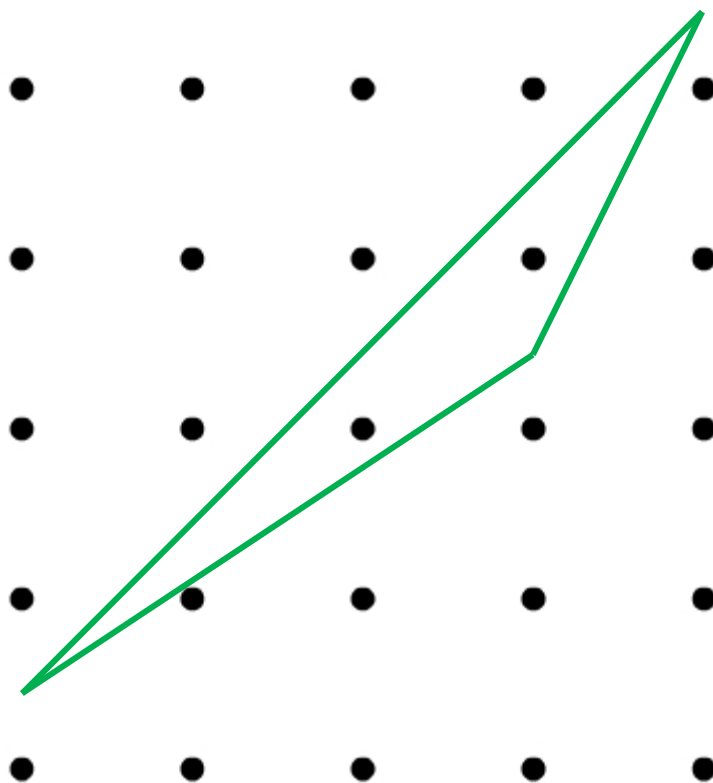
.....  
.....

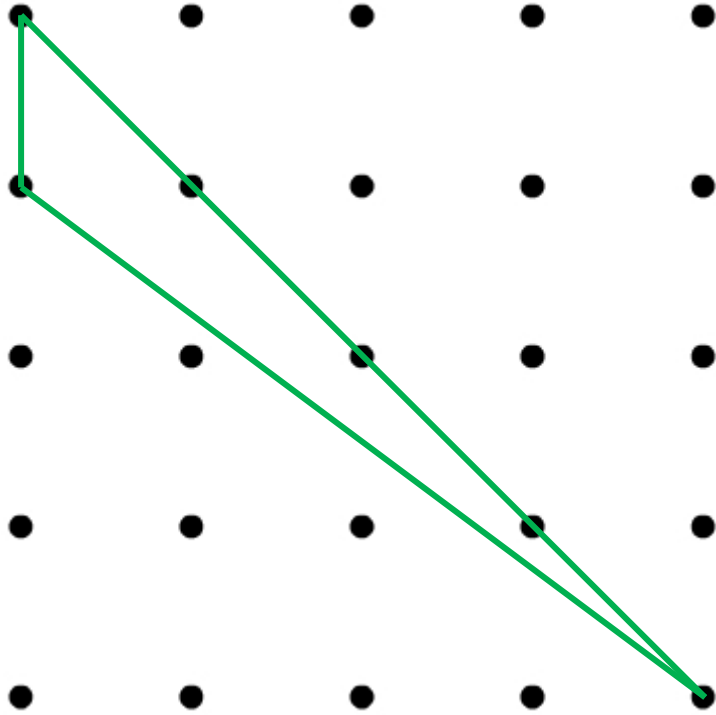
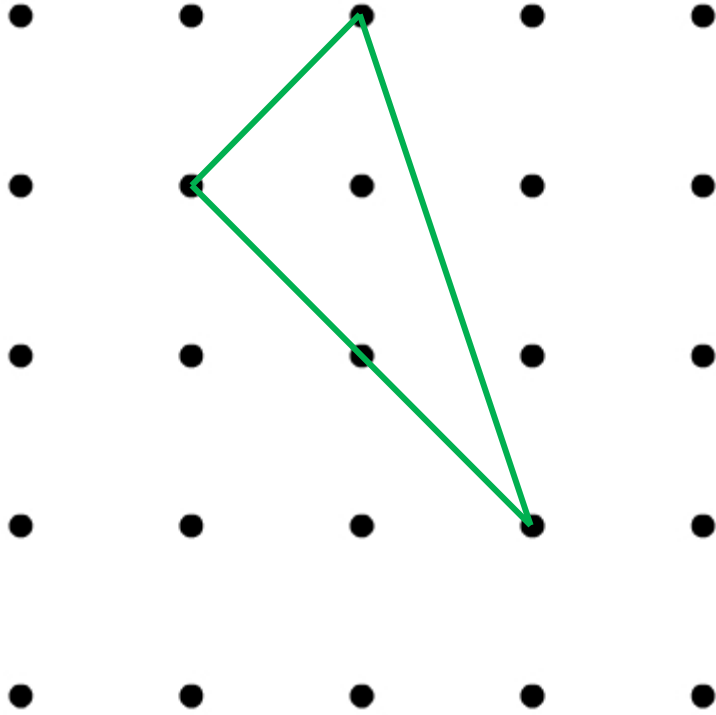
### Formes de l'activitat 3



## Triangle no estereotipats de l'activitat 4

A continuació, es mostren alguns triangles que el mestre podria construir en el geoplà.





## Fitxa de l'activitat 5

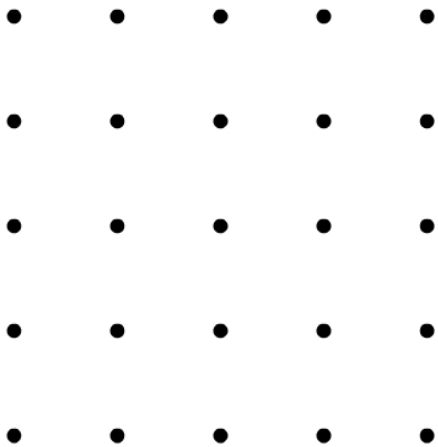
NOM: .....

DATA: .....

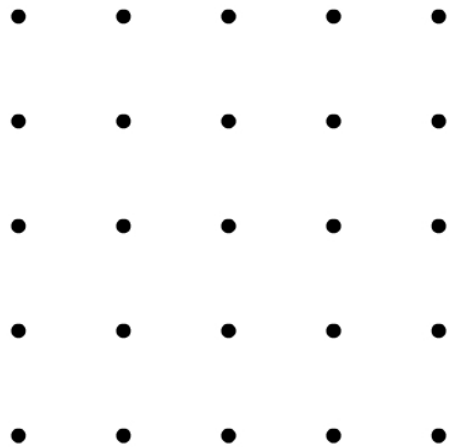
## CONSTRUCCIÓ DE TRIANGLES EN EL GEOPLÀ

DIBUIXEU EN AQUESTES TRAMES DE PUNT ELS TRIANGLES QUE HEU CREAT EN EL GEOPLÀ.

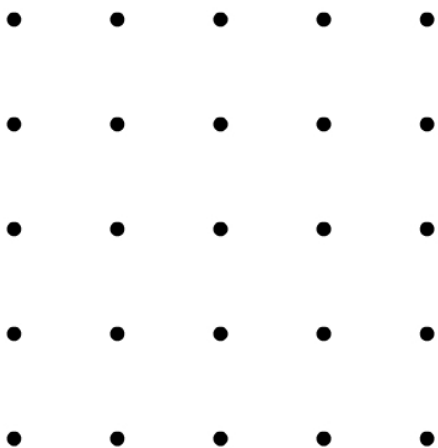
TRIANGLE AMB TRES COSTATS DE  
DIFERENT LONGITUD



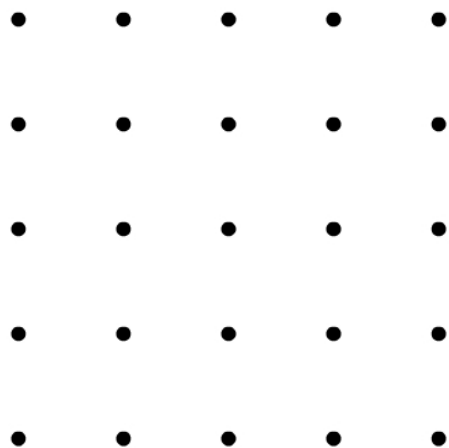
TRIANGLE AMB DOS COSTATS DE LA  
MATEIXA LONGITUD



TRIANGLE AMB ELS TRES COSTATS DE  
LA MATEIXA LONGITUD



TRIANGLE CREAT PER TU



## Fitxa de l'activitat 6

NOM: ..... DATA: .....

### RECONeixEMENT DE TRIANGLES EN DIFERENTS QUADRES

OBSERVEU AQUESTS DOS QUADRES DE KANDINSKY I ENCERCLEU ELS TRIANGLES QUE HI VEIEU.



## Fitxa de l'activitat 7

NOM: ..... DATA: .....

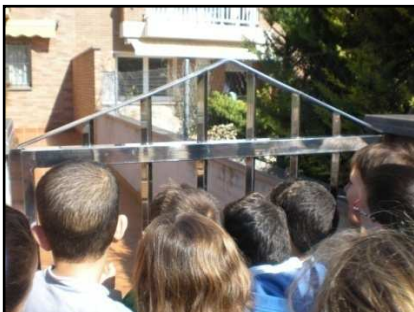
### ITINERARI GEOMÈTRIC

ELS TRIANGLES QUE HEM TROBAT AL LLARG DE TOT EL RECORREGUT SÓN ELS QUE ES MOSTREN A CONTINUACIÓ.

#### ESCOLA



#### PORTALS D'UNES CASES





BARANES D'UNS BALCONS



FAÇANES D'UNES CASES



LATERALS DE LES CASES



PARC INFANTIL



ALTRES ESPAIS





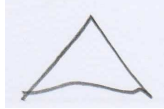




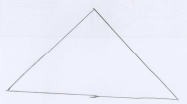


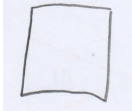





SENYALS DE TRÀNSIT







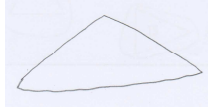
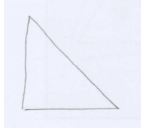



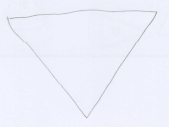

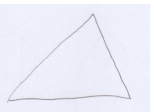
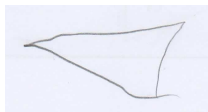



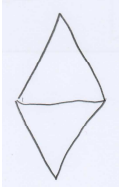
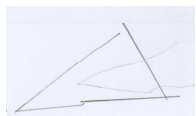
















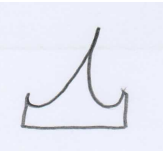



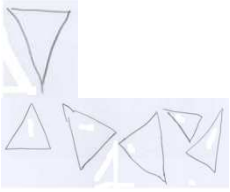

## **Annex 5: Recollida de dades del primer i el segon test**

|   |             |   |            |
|---|-------------|---|------------|
|  | Primer test |  | Segon test |
|---|-------------|---|------------|

- Pregunta 1, 3 i 4

| Resposta<br>Alumne/a | Triangle dibuixat   |   | Triangle dibuixat diferent a l'anterior   |   | Els dos triangles són diferents en la |   |         |   |      |  |
|----------------------|---|---|---|---|---------------------------------------|---|---------|---|------|--|
|                      | Primer test   | Segon test  | Primer test   | Segon test  | Forma                                 |   | Posició |   | Mida |  |
| <b>Àl</b>            |    |    |    |    | X                                     | X |         |   |      |  |
| <b>Jo</b>            |    |    |    |    | X                                     | X |         |   |      |  |
| <b>Do</b>            |   |   |   |   | X                                     |   |         | X |      |  |
| <b>Ma</b>            |  |  |  |  |                                       |   |         | X | X    |  |

|            |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |
|------------|---|---|---|---|---|---|--|---|--|---|
| <b>Ai</b>  |    |    |    |    | X | X |  |   |  |   |
| <b>Cr</b>  |    |    |     |    | X |   |  | X |  |   |
| <b>Mac</b> |    |    |    |    | X |   |  | X |  |   |
| <b>Os</b>  |   |   |    |   | X | X |  |   |  |   |
| <b>It</b>  |  |  |  |  | X |   |  | X |  | X |

|           |   |   |  |   |   |   |   |   |   |  |
|-----------|---|---|--|---|---|---|---|---|---|--|
| <b>Je</b> |    |    |   |    | X |   |   | X |   |  |
| <b>Pa</b> |    |    |   |    |   | X | X |   | X |  |
| <b>Ru</b> |    |    |   |    |   | X | X |   |   |  |
| <b>Ja</b> |   |   |  |   | X |   |   | X |   |  |
| <b>Pu</b> |  |  |  |  |   | X | X |   |   |  |

- Pregunta 2

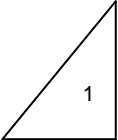
| Resposta | Un triangle     |   |                       |   |                 |   |   |  |   |   |                         |   |
|----------|-----------------|---|-----------------------|---|-----------------|---|---|--|---|---|-------------------------|---|
|          | Té tres costats |   | Té els costats rectes |   | Té tres vèrtexs |   | Té dos vèrtexs a la base i un al centre |  | Té la regió del pla tancada per una línia poligonal |   | N'hi ha diferents tipus |   |
| Alumne/a |                 |   |                       |   |                 |   |   |  |   |   |                         |   |
| Al       |                 | X |                       | X |                 | X |   |  |   |   |                         |   |
| Jo       | X               | X |                       | X | X               | X |   |  |   |   |                         |   |
| Do       |                 | X |                       | X |                 | X |   |  |   |   |                         |   |
| Ma       |                 |   |                       | X |                 | X |   |  |   |   |                         |   |
| Ai       |                 |   |                       |   | X               | X | X                                       |  |   |   |                         |   |
| Cr       |                 | X |                       |   | X               | X |   |  |   |   |                         |   |
| Mac      |                 | X |                       | X | X               | X |   |  |   |   |                         |   |
| Os       |                 | X |                       |   |                 | X |   |  |   |   |                         |   |
| It       |                 |   |                       | X | X               | X |   |  |   |   |                         |   |
| Je       |                 | X |                       |   | X               | X | X                                       |  |   | X |                         |   |
| Pa       |                 | X |                       |   | X               | X |   |  |   |   |                         |   |
| Ru       |                 | X |                       |   |                 | X |   |  |   |   |                         |   |
| Ja       |                 | X |                       |   |                 | X |   |  |   |   |                         |   |
| Pu       |                 | X |                       |   |                 | X |   |  |   |   |                         | X |

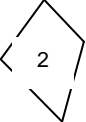
| Resposta | Un triangle                                  |   |             |  |                                  |  |                    |  |                |  |          |  |
|----------|--|---|-------------|--|----------------------------------|--|--------------------|--|----------------|--|----------|--|
|          | La posició de les línies poden ser diferents |   | És punxegut |  | Descripció de la forma estàndard |  | És com una teulada |  | És rectangular |  | No ho sé |  |
| Alumne/a |  |   |             |  |                                  |  |                    |  |                |  |          |  |
| Al       |  |   |             |  |                                  |  | X                  |  | X              |  |          |  |
| Jo       |  |   |             |  |                                  |  | X                  |  |                |  |          |  |
| Do       |  |   |             |  |                                  |  |                    |  |                |  | X        |  |
| Ma       |  |   |             |  | X                                |  | X                  |  |                |  |          |  |
| Ai       |  | X |             |  |                                  |  |                    |  |                |  |          |  |
| Cr       |  |   |             |  |                                  |  |                    |  |                |  |          |  |
| Mac      |  |   |             |  |                                  |  |                    |  |                |  |          |  |
| Os       |  |   |             |  | X                                |  |                    |  |                |  |          |  |
| It       |  |   |             |  | X                                |  |                    |  |                |  |          |  |
| Je       |  |   |             |  |                                  |  |                    |  |                |  |          |  |
| Pa       |  |   |             |  |                                  |  |                    |  |                |  |          |  |
| Ru       |  |   |             |  | X                                |  |                    |  |                |  |          |  |
| Ja       |  |   | X           |  |                                  |  |                    |  |                |  |          |  |
| Pu       |  |   |             |  | X                                |  |                    |  |                |  |          |  |





| Descripció de triangle<br>Alumne/a | Característiques |    |         |    | Comparacions |    | Concepte correcte |    | Vocabulari |    |
|------------------------------------|------------------|----|---------|----|--------------|----|-------------------|----|------------|----|
|                                    | Costats          |    | Vèrtexs |    |              |    |                   |    |            |    |
| <b>Al</b>                          | No               | Sí | No      | Sí | Sí           | No | Sí                | Sí | No         | Sí |
| <b>Jo</b>                          | Sí               | Sí | Sí      | Sí | Sí           | No | Sí                | Sí | No         | Sí |
| <b>Do</b>                          | No               | Sí | No      | Sí | No           | No | Sí                | Sí | No         | Sí |
| <b>Ma</b>                          | No               | Sí | No      | Sí | Sí           | No | Sí                | Sí | No         | Sí |
| <b>Ai</b>                          | No               | No | Sí      | Sí | No           | No | Sí                | Sí | No         | Sí |
| <b>Cr</b>                          | No               | Sí | Sí      | Sí | No           | No | Sí                | Sí | No         | Sí |
| <b>Mac</b>                         | No               | Sí | Sí      | Sí | No           | No | Sí                | Sí | No         | No |
| <b>Os</b>                          | No               | Sí | No      | Sí | No           | No | Sí                | Sí | No         | Sí |
| <b>It</b>                          | No               | Sí | Sí      | Sí | No           | No | Sí                | Sí | No         | No |
| <b>Je</b>                          | No               | Sí | Sí      | Sí | No           | No | Sí                | Sí | No         | Sí |
| <b>Pa</b>                          | No               | Sí | Sí      | Sí | No           | No | Sí                | Sí | No         | Sí |
| <b>Ru</b>                          | No               | Sí | No      | Sí | No           | No | Sí                | Sí | No         | Sí |
| <b>Ja</b>                          | No               | Sí | No      | Sí | No           | No | Sí                | Sí | No         | Sí |
| <b>Pu</b>                          | No               | Sí | No      | Sí | No           | No | Sí                | Sí | No         | Sí |

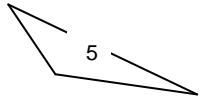
- Pregunta 5

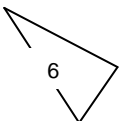
| Resposta |  |   |              |   |                       |   |                          |  |          |  |                                 |  |                                       |  |
|----------|---|---|--------------|---|-----------------------|---|--------------------------|--|----------|--|---------------------------------|--|---------------------------------------|--|
|          | Identifica correctament   |   |              |   |                       |   |                          |  |          |  | Identifica incorrectament       |  |                                       |  |
|          | Té 3 costats  |   | Té 3 vèrtexs |   | Té els costats rectes |   | Té la forma del triangle |  | No ho sé |  | No està en la posició estàndard |  | No té la forma del triangle estàndard |  |
| Alumne/a |   |   |              |   |                       |   |                          |  |          |  |                                 |  |                                       |  |
| Al       |   | X | X            | X |                       |   |                          |  |          |  |                                 |  |                                       |  |
| Jo       |   |   |              | X |                       |   |                          |  |          |  | X                               |  |                                       |  |
| Do       |   |   |              |   |                       |   |                          |  |          |  |                                 |  | X                                     |  |
| Ma       |   |   |              | X |                       | X |                          |  |          |  | X                               |  |                                       |  |
| Ai       |   |   | X            | X |                       | X |                          |  |          |  |                                 |  |                                       |  |
| Cr       |   |   | X            |   |                       |   |                          |  |          |  |                                 |  |                                       |  |
| Mac      |   | X | X            | X |                       |   |                          |  |          |  |                                 |  |                                       |  |
| Os       | X   | X |              | X |                       |   |                          |  |          |  |                                 |  |                                       |  |
| It       |   |   |              | X |                       | X |                          |  |          |  | X                               |  |                                       |  |
| Je       |   | X |              | X |                       |   |                          |  |          |  | X                               |  |                                       |  |
| Pa       |   | X | X            | X |                       |   |                          |  |          |  |                                 |  |                                       |  |
| Ru       |   | X |              | X |                       |   | X                        |  |          |  |                                 |  |                                       |  |
| Ja       |   |   |              |   |                       |   |                          |  | X        |  |                                 |  |                                       |  |
| Pu       |   | X |              | X |                       |   | X                        |  |          |  |                                 |  |                                       |  |

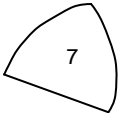
| Resposta |  |              |   |              |  |                   |   |                             |   |                  |   |                 |
|----------|---|--------------|---|--------------|--|-------------------|---|-----------------------------|---|------------------|---|-----------------|
|          | Identifica correctament   |              |   |              |  |                   |   |                             |   |                  |   |                 |
|          | Alumne/a  | Té 4 costats |   | Té 4 vèrtexs |  | Té forma quadrada |   | No té la forma del triangle |   | Té dos triangles |   | Sembla un estel |
| Al       |   |              | X | X            |  |                   |   |                             |   |                  |   |                 |
| Jo       |   | X            |   | X            |  |                   | X |                             |   |                  |   |                 |
| Do       |   |              |   | X            |  |                   | X |                             |   |                  |   |                 |
| Ma       |   |              |   | X            |  |                   | X |                             |   |                  |   |                 |
| Ai       |   |              |   | X            |  |                   |   |                             | X |                  |   |                 |
| Cr       |   |              | X |              |  | X                 |   |                             |   |                  |   |                 |
| Mac      |   | X            |   | X            |  |                   | X |                             |   |                  |   |                 |
| Os       | X   | X            |   | X            |  |                   |   |                             |   |                  |   |                 |
| It       |   |              | X | X            |  |                   |   |                             |   |                  |   |                 |
| Je       |   | X            | X | X            |  |                   |   |                             |   |                  |   |                 |
| Pa       |   |              | X | X            |  |                   |   |                             |   |                  |   |                 |
| Ru       |   | X            |   | X            |  |                   | X |                             |   |                  |   |                 |
| Ja       |   | X            |   |              |  |                   |   |                             |   |                  | X |                 |
| Pu       | X   |              |   | X            |  |                   |   |                             |   |                  |   |                 |

| Resposta |  |   |                             |  |                 |  |              |  |               |  |          |   |                           |   |                        |  |          |  |
|----------|---|---|-----------------------------|--|-----------------|--|--------------|--|---------------|--|----------|---|---------------------------|---|------------------------|--|----------|--|
|          | Identifica correctament   |   |                             |  |                 |  |              |  |               |  |          |   | Identifica incorrectament |   |                        |  |          |  |
|          | Té els costats corbats  |   | No té la forma del triangle |  | Té forma rodona |  | És molt gran |  | Té poc vèrtex |  | No ho sé |   | Té 3 vèrtexs              |   | Té dos costats corbats |  | No ho sé |  |
| Alumne/a |   |   |                             |  |                 |  |              |  |               |  |          |   |                           |   |                        |  |          |  |
| Al       | X   | X |                             |  |                 |  |              |  |               |  |          |   |                           |   |                        |  |          |  |
| Jo       |   | X |                             |  | X               |  |              |  |               |  |          |   |                           |   |                        |  |          |  |
| Do       |   | X | X                           |  |                 |  |              |  |               |  |          |   |                           |   |                        |  |          |  |
| Ma       |   | X | X                           |  |                 |  | X            |  |               |  |          |   |                           |   |                        |  |          |  |
| Ai       |   | X | X                           |  |                 |  |              |  |               |  |          |   |                           |   |                        |  |          |  |
| Cr       |   | X |                             |  |                 |  |              |  |               |  | X        |   |                           |   |                        |  |          |  |
| Mac      |   | X |                             |  | X               |  |              |  |               |  |          |   |                           |   |                        |  |          |  |
| Os       | X   | X |                             |  |                 |  |              |  |               |  |          |   |                           |   |                        |  |          |  |
| It       |   | X |                             |  |                 |  |              |  | X             |  |          |   |                           |   |                        |  |          |  |
| Je       |   | X |                             |  |                 |  |              |  |               |  |          | X |                           | X |                        |  |          |  |
| Pa       |   | X |                             |  |                 |  | X            |  |               |  |          |   |                           |   |                        |  |          |  |
| Ru       |   | X |                             |  | X               |  |              |  |               |  |          |   |                           |   |                        |  |          |  |
| Ja       |   | X |                             |  |                 |  |              |  |               |  |          |   |                           |   |                        |  | X        |  |
| Pu       |   | X |                             |  |                 |  | X            |  |               |  |          |   |                           |   |                        |  |          |  |

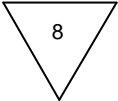
| Resposta |  |                |   |                  |   |                    |   |                                       |   |                                 |   |                 |  |          |
|----------|---|----------------|---|------------------|---|--------------------|---|---------------------------------------|---|---------------------------------|---|-----------------|--|----------|
|          | Identifica correctament   |                |   |                  |   |                    |   |                                       |   |                                 |   |                 |  |          |
|          | Alumne/a  | No està tancat |   | És molt allargat |   | Li falta un vèrtex |   | No té la forma del triangle estàndard |   | No està en la posició estàndard |   | Té massa vèrtex |  | No ho sé |
| Al       | X   | X              |   |                  |   |                    |   |                                       |   |                                 |   |                 |  |          |
| Jo       |   | X              | X |                  |   |                    |   |                                       |   |                                 |   |                 |  |          |
| Do       |   | X              |   |                  |   |                    | X |                                       |   |                                 |   |                 |  |          |
| Ma       |   | X              |   |                  |   |                    |   |                                       | X |                                 |   |                 |  |          |
| Ai       |   | X              |   |                  |   |                    |   |                                       |   |                                 | X |                 |  |          |
| Cr       |   | X              |   |                  | X |                    |   |                                       |   |                                 |   |                 |  |          |
| Mac      |   | X              |   |                  | X |                    |   |                                       |   |                                 |   |                 |  |          |
| Os       | X   | X              |   |                  |   |                    |   |                                       |   |                                 |   |                 |  |          |
| It       | X   | X              | X |                  |   |                    |   |                                       |   |                                 |   |                 |  |          |
| Je       |   | X              |   |                  | X |                    |   |                                       |   |                                 |   |                 |  |          |
| Pa       |   |                | X |                  |   |                    |   |                                       |   |                                 |   |                 |  | X        |
| Ru       |   | X              |   |                  | X |                    |   |                                       |   |                                 |   |                 |  |          |
| Ja       |   | X              |   |                  |   |                    | X |                                       |   |                                 |   |                 |  |          |
| Pu       |   | X              |   |                  |   |                    | X |                                       |   |                                 |   |                 |  |          |

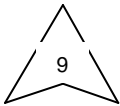
| Resposta |  |   |              |   |                       |   |                           |  |                          |  |                                       |  |                                 |  |                          |  |          |  |
|----------|---|---|--------------|---|-----------------------|---|---------------------------|--|--------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------|--|--------------------------|--|----------|--|
|          | Identifica correctament   |   |              |   |                       |   | Identifica incorrectament |  |                          |  |                                       |  |                                 |  |                          |  |          |  |
|          | Té 3 costats  |   | Té 3 vèrtexs |   | Té els costats rectes |   | És allargat               |  | Té el costat massa llarg |  | No té la forma del triangle estàndard |  | No està en la posició estàndard |  | Sembla un avió de costat |  | No ho sé |  |
| Alumne/a |   |   |              |   |                       |   |                           |  |                          |  |                                       |  |                                 |  |                          |  |          |  |
| Al       |   | X |              | X |                       |   |                           |  | X                        |  |                                       |  |                                 |  |                          |  |          |  |
| Jo       |   |   |              | X |                       |   | X                         |  |                          |  |                                       |  |                                 |  |                          |  |          |  |
| Do       |   |   |              |   |                       |   |                           |  |                          |  | X                                     |  |                                 |  |                          |  |          |  |
| Ma       |   |   |              | X |                       | X |                           |  |                          |  |                                       |  | X                               |  |                          |  |          |  |
| Ai       |   |   |              | X |                       | X |                           |  | X                        |  |                                       |  |                                 |  |                          |  |          |  |
| Cr       |   |   |              |   |                       |   |                           |  |                          |  |                                       |  |                                 |  |                          |  | X        |  |
| Mac      |   | X | X            | X |                       |   |                           |  |                          |  |                                       |  |                                 |  |                          |  |          |  |
| Os       |   | X |              | X |                       |   |                           |  | X                        |  |                                       |  |                                 |  |                          |  |          |  |
| It       |   |   |              | X |                       | X |                           |  |                          |  |                                       |  | X                               |  |                          |  |          |  |
| Je       |   | X |              | X |                       |   | X                         |  |                          |  |                                       |  | X                               |  |                          |  |          |  |
| Pa       |   | X |              | X |                       |   |                           |  |                          |  | X                                     |  |                                 |  |                          |  |          |  |
| Ru       |   | X |              | X |                       |   |                           |  |                          |  | X                                     |  |                                 |  |                          |  |          |  |
| Ja       |   |   |              |   |                       |   |                           |  |                          |  |                                       |  |                                 |  | X                        |  |          |  |
| Pu       |   | X |              | X |                       |   | X                         |  |                          |  |                                       |  |                                 |  |                          |  |          |  |

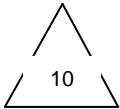
| Resposta |  |   |              |   |                       |   |                          |  |                           |   |                             |  |                 |  |                                 |  |                    |  |
|----------|---|---|--------------|---|-----------------------|---|--------------------------|--|---------------------------|---|-----------------------------|--|-----------------|--|---------------------------------|--|--------------------|--|
|          | Identifica correctament   |   |              |   |                       |   |                          |  | Identifica incorrectament |   |                             |  |                 |  |                                 |  |                    |  |
|          | Té 3 costats  |   | Té 3 vèrtexs |   | Té els costats rectes |   | Té la forma del triangle |  | És allargat               |   | Té els costats massa llargs |  | Té massa vèrtex |  | No està en la posició estàndard |  | Sembla una bandera |  |
| Alumne/a |   |   |              |   |                       |   |                          |  |                           |   |                             |  |                 |  |                                 |  |                    |  |
| Al       |   | X | X            | X |                       |   |                          |  |                           |   |                             |  |                 |  |                                 |  |                    |  |
| Jo       |   |   |              | X |                       |   |                          |  | X                         |   |                             |  |                 |  | X                               |  |                    |  |
| Do       |   |   |              |   |                       |   |                          |  |                           |   |                             |  |                 |  | X                               |  |                    |  |
| Ma       |   |   |              | X |                       | X |                          |  |                           |   |                             |  |                 |  | X                               |  |                    |  |
| Ai       |   |   |              | X |                       | X | X                        |  |                           |   |                             |  |                 |  |                                 |  |                    |  |
| Cr       |   |   |              |   |                       |   |                          |  |                           |   |                             |  | X               |  |                                 |  |                    |  |
| Mac      |   | X | X            | X |                       |   |                          |  |                           |   |                             |  |                 |  |                                 |  |                    |  |
| Os       |   | X |              | X |                       |   |                          |  |                           | X |                             |  |                 |  |                                 |  |                    |  |
| It       |   |   |              | X |                       | X |                          |  | X                         |   |                             |  |                 |  | X                               |  |                    |  |
| Je       |   | X |              | X |                       |   |                          |  |                           |   |                             |  |                 |  | X                               |  | X                  |  |
| Pa       |   | X |              | X |                       |   |                          |  |                           |   |                             |  |                 |  |                                 |  |                    |  |
| Ru       |   | X |              | X |                       |   | X                        |  |                           |   |                             |  |                 |  |                                 |  |                    |  |
| Ja       |   |   |              |   |                       |   |                          |  |                           |   |                             |  |                 |  | X                               |  |                    |  |
| Pu       | X   | X |              | X |                       |   |                          |  |                           |   |                             |  |                 |  |                                 |  |                    |  |

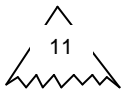
| Resposta |  |   |                             |  |                 |  |              |  |               |  |                                 |  |                           |   |                          |   |                        |
|----------|---|---|-----------------------------|--|-----------------|--|--------------|--|---------------|--|---------------------------------|--|---------------------------|---|--------------------------|---|------------------------|
|          | Identifica correctament   |   |                             |  |                 |  |              |  |               |  |                                 |  | Identifica incorrectament |   |                          |   |                        |
|          | No té tots els costats rectes   |   | No té la forma del triangle |  | Té forma rodona |  | És molt gran |  | Té poc vèrtex |  | No està en la posició estàndard |  | No ho sé                  |   | Té la forma del triangle |   | Té dos costats corbats |
| Alumne/a |   |   |                             |  |                 |  |              |  |               |  |                                 |  |                           |   |                          |   |                        |
| Al       | X   | X |                             |  |                 |  |              |  |               |  |                                 |  |                           |   |                          |   |                        |
| Jo       |   | X |                             |  | X               |  |              |  |               |  |                                 |  |                           |   |                          |   |                        |
| Do       |   | X | X                           |  |                 |  |              |  |               |  |                                 |  |                           |   |                          |   |                        |
| Ma       |   | X |                             |  |                 |  | X            |  |               |  |                                 |  |                           |   |                          |   |                        |
| Ai       |   | X | X                           |  |                 |  |              |  |               |  |                                 |  |                           |   |                          |   |                        |
| Cr       |   | X | X                           |  |                 |  |              |  |               |  |                                 |  |                           |   |                          |   |                        |
| Mac      |   | X | X                           |  |                 |  |              |  |               |  |                                 |  |                           |   |                          |   |                        |
| Os       | X   | X |                             |  |                 |  |              |  |               |  |                                 |  |                           |   |                          |   |                        |
| It       |   | X |                             |  |                 |  |              |  | X             |  | X                               |  |                           |   |                          |   |                        |
| Je       |   | X |                             |  |                 |  |              |  |               |  |                                 |  |                           |   |                          | X |                        |
| Pa       |   | X |                             |  |                 |  |              |  |               |  |                                 |  | X                         |   |                          |   |                        |
| Ru       |   | X |                             |  | X               |  |              |  |               |  |                                 |  |                           |   |                          |   |                        |
| Ja       |   | X |                             |  |                 |  |              |  |               |  |                                 |  |                           | X |                          |   |                        |
| Pu       |   | X |                             |  |                 |  | X            |  |               |  |                                 |  |                           |   |                          |   |                        |




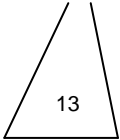
| Resposta |  |              |                       |                                     |                            |                                 |                       |          |   |  |                           |   |  |  |   |  |
|----------|---|--------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------|---|--|---------------------------|---|--|--|---|--|
|          | Identifica correctament   |              |                       |                                     |                            |                                 |                       |          |   |  | Identifica incorrectament |   |  |  |   |  |
|          | Té 3 costats  | Té 3 vèrtexs | Té els costats rectes | Pot està en la posició no estàndard | Si el gires és un triangle | No està en la posició estàndard | Té els costats petits | No ho sé |   |  |                           |   |  |  |   |  |
| Alumne/a |   |              |                       |                                     |                            |                                 |                       |          |   |  |                           |   |  |  |   |  |
| Al       |   | X            | X                     | X                                   |                            |                                 |                       |          |   |  |                           |   |  |  |   |  |
| Jo       |   | X            |                       | X                                   |                            |                                 |                       |          |   |  | X                         |   |  |  |   |  |
| Do       |   |              |                       |                                     |                            |                                 |                       |          |   |  | X                         |   |  |  |   |  |
| Ma       |   |              |                       | X                                   |                            | X                               |                       |          |   |  | X                         |   |  |  |   |  |
| Ai       |   |              |                       | X                                   |                            | X                               |                       |          |   |  | X                         |   |  |  |   |  |
| Cr       |   |              |                       |                                     |                            |                                 |                       |          |   |  |                           |   |  |  | X |  |
| Mac      |   | X            | X                     | X                                   |                            |                                 |                       |          |   |  |                           |   |  |  |   |  |
| Os       |   | X            |                       | X                                   |                            |                                 |                       |          |   |  |                           | X |  |  |   |  |
| It       |   |              |                       | X                                   |                            | X                               |                       |          |   |  | X                         |   |  |  |   |  |
| Je       |   | X            |                       | X                                   |                            |                                 |                       |          |   |  | X                         |   |  |  |   |  |
| Pa       |   | X            |                       | X                                   |                            |                                 |                       |          |   |  |                           |   |  |  | X |  |
| Ru       |   | X            |                       | X                                   |                            |                                 |                       |          | X |  |                           |   |  |  |   |  |
| Ja       |   |              |                       |                                     |                            |                                 |                       |          |   |  | X                         |   |  |  |   |  |
| Pu       |   | X            |                       | X                                   |                            |                                 | X                     |          |   |  |                           |   |  |  |   |  |

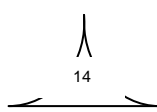
| Resposta |  |   |              |   |                       |   |                         |  |
|----------|---|---|--------------|---|-----------------------|---|-------------------------|--|
|          | Identifica correctament   |   |              |   |                       |   |                         |  |
| Alumne/a | Té 4 costats  |   | Té 4 vèrtexs |   | No té el costat recte |   | Sembla un avió de paper |  |
| Al       |   | X |              | X | X                     |   |                         |  |
| Jo       |   |   |              | X | X                     |   |                         |  |
| Do       |   |   |              | X | X                     |   |                         |  |
| Ma       |   |   |              |   | X                     | X |                         |  |
| Ai       |   |   |              | X | X                     |   |                         |  |
| Cr       |   |   |              | X | X                     |   |                         |  |
| Mac      |   | X | X            |   |                       |   |                         |  |
| Os       | X   | X |              | X |                       |   |                         |  |
| It       |   |   |              | X | X                     | X |                         |  |
| Je       |   | X |              |   | X                     |   |                         |  |
| Pa       |   |   |              | X | X                     |   |                         |  |
| Ru       |   |   |              | X | X                     |   | X                       |  |
| Ja       |   |   |              |   |                       | X | X                       |  |
| Pu       |   |   |              | X |                       |   | X                       |  |

| Resposta |  |   |              |   |                       |   |                              |  |                                    |  |                         |  |
|----------|---|---|--------------|---|-----------------------|---|------------------------------|--|------------------------------------|--|-------------------------|--|
|          | Identifica correctament   |   |              |   |                       |   |                              |  |                                    |  |                         |  |
| Alumne/a | Té 3 costats  |   | Té 3 vèrtexs |   | Té els costats rectes |   | Està en la posició estàndard |  | Té la forma del triangle estàndard |  | No té els costats curts |  |
| Al       |   | X | X            | X |                       |   |                              |  |                                    |  |                         |  |
| Jo       | X   |   | X            | X |                       |   |                              |  |                                    |  |                         |  |
| Do       |   |   | X            |   |                       |   |                              |  |                                    |  |                         |  |
| Ma       |   |   |              | X |                       | X | X                            |  | X                                  |  |                         |  |
| Ai       |   |   | X            | X |                       | X |                              |  |                                    |  |                         |  |
| Cr       |   |   | X            |   |                       |   |                              |  |                                    |  |                         |  |
| Mac      |   | X | X            | X |                       |   |                              |  |                                    |  |                         |  |
| Os       |   | X |              | X |                       |   |                              |  |                                    |  | X                       |  |
| It       |   |   |              | X |                       | X |                              |  | X                                  |  |                         |  |
| Je       |   | X |              | X |                       |   |                              |  | X                                  |  |                         |  |
| Pa       |   | X | X            | X |                       |   |                              |  |                                    |  |                         |  |
| Ru       |   | X |              | X |                       |   |                              |  | X                                  |  |                         |  |
| Ja       |   |   |              |   |                       |   |                              |  | X                                  |  |                         |  |
| Pu       | X   | X |              | X |                       |   |                              |  |                                    |  |                         |  |

| Resposta |  |   |                    |   |                    |  |                           |  |                                    |  |                |  |
|----------|---|---|--------------------|---|--------------------|--|---------------------------|--|------------------------------------|--|----------------|--|
|          | Identifica correctament   |   |                    |   |                    |  | Identifica incorrectament |  |                                    |  |                |  |
|          | No té el costat recte   |   | No té tres costats |   | No té tres vèrtexs |  | Té 3 vèrtexs              |  | Té la forma del triangle estàndard |  | Té nou vèrtexs |  |
| Alumne/a |   |   |                    |   |                    |  |                           |  |                                    |  |                |  |
| Al       | X   |   |                    | X |                    |  |                           |  |                                    |  |                |  |
| Jo       |   | X |                    | X |                    |  | X                         |  |                                    |  |                |  |
| Do       |   | X |                    | X |                    |  |                           |  | X                                  |  |                |  |
| Ma       | X   | X |                    | X |                    |  |                           |  |                                    |  |                |  |
| Ai       |   | X |                    |   |                    |  |                           |  |                                    |  | X              |  |
| Cr       | X   |   |                    | X |                    |  |                           |  |                                    |  |                |  |
| Mac      |   |   |                    | X | X                  |  |                           |  |                                    |  |                |  |
| Os       |   | X | X                  |   |                    |  |                           |  |                                    |  |                |  |
| It       |   | X |                    | X |                    |  |                           |  | X                                  |  |                |  |
| Je       | X   | X |                    | X |                    |  |                           |  |                                    |  |                |  |
| Pa       | X   | X |                    |   |                    |  |                           |  |                                    |  |                |  |
| Ru       | X   | X |                    | X |                    |  |                           |  |                                    |  |                |  |
| Ja       | X   | X |                    |   |                    |  |                           |  |                                    |  |                |  |
| Pu       | X   |   |                    | X | X                  |  |                           |  |                                    |  |                |  |

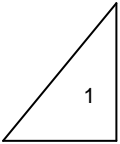
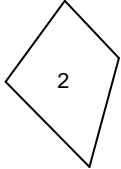

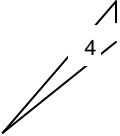
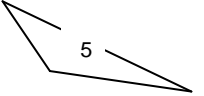
| Resposta |  |              |                       |   |                   |                                 |                           |                 |                                       |   |  |  |   |
|----------|---|--------------|-----------------------|---|-------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------------------|---|--|--|---|
|          | Identifica correctament   |              |                       |   |                   |                                 | Identifica incorrectament |                 |                                       |   |  |  |   |
|          | Té 3 costats  | Té 3 vèrtexs | Té els costats rectes |   | És massa allargat | Té els dos costats massa llargs |                           | És més punxegut | Té un costat curt i els altres llargs |   |  |  |   |
| Alumne/a |   |              |                       |   |                   |                                 |                           |                 |                                       |   |  |  |   |
| Al       |   | X            | X                     | X |                   |                                 |                           |                 |                                       |   |  |  |   |
| Jo       |   |              |                       | X |                   |                                 | X                         |                 |                                       |   |  |  |   |
| Do       |   | X            |                       | X |                   |                                 | X                         |                 |                                       |   |  |  |   |
| Ma       |   |              |                       | X |                   | X                               | X                         |                 |                                       |   |  |  |   |
| Ai       |   |              |                       | X |                   | X                               |                           |                 |                                       | X |  |  |   |
| Cr       |   |              |                       |   |                   |                                 | X                         | X               |                                       |   |  |  |   |
| Mac      |   | X            | X                     | X |                   |                                 |                           |                 |                                       |   |  |  |   |
| Os       |   | X            |                       | X |                   |                                 |                           |                 | X                                     |   |  |  |   |
| It       |   |              |                       |   |                   |                                 | X                         |                 |                                       |   |  |  | X |
| Je       |   | X            |                       | X |                   |                                 | X                         |                 |                                       |   |  |  |   |
| Pa       |   | X            |                       | X |                   |                                 | X                         |                 |                                       |   |  |  |   |
| Ru       |   | X            |                       | X |                   |                                 | X                         |                 |                                       |   |  |  |   |
| Ja       |   |              |                       |   |                   |                                 | X                         |                 |                                       | X |  |  |   |
| Pu       |   | X            |                       | X |                   |                                 | X                         |                 |                                       |   |  |  |   |

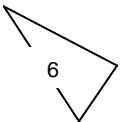

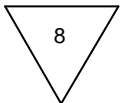
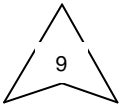
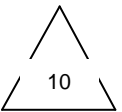
| Resposta |  |   |                    |   |                   |   |                           |  |                                    |  |                              |   |                |  |
|----------|---|---|--------------------|---|-------------------|---|---------------------------|--|------------------------------------|--|------------------------------|---|----------------|--|
|          | Identifica correctament   |   |                    |   |                   |   | Identifica incorrectament |  |                                    |  |                              |   |                |  |
|          | No està tancat  |   | Li falta un vèrtex |   | Té quatre vèrtexs |   | Té tres costats           |  | Té la forma del triangle estàndard |  | Està en la posició estàndard |   | Té dos vèrtexs |  |
| Alumne/a |   |   |                    |   |                   |   |                           |  |                                    |  |                              |   |                |  |
| Al       |   | X | X                  |   |                   |   |                           |  |                                    |  |                              |   |                |  |
| Jo       |   | X | X                  | X |                   |   |                           |  |                                    |  |                              |   |                |  |
| Do       |   | X | X                  |   |                   |   |                           |  |                                    |  |                              |   |                |  |
| Ma       |   | X | X                  |   |                   |   |                           |  |                                    |  |                              |   |                |  |
| Ai       |   | X |                    |   |                   |   |                           |  |                                    |  |                              | X |                |  |
| Cr       |   |   | X                  | X |                   |   |                           |  |                                    |  |                              |   |                |  |
| Mac      |   | X | X                  |   |                   |   |                           |  |                                    |  |                              |   |                |  |
| Os       |   | X | X                  |   |                   |   |                           |  |                                    |  |                              |   |                |  |
| It       |   | X | X                  |   |                   |   |                           |  |                                    |  |                              |   |                |  |
| Je       |   | X |                    |   |                   |   |                           |  | X                                  |  | X                            |   |                |  |
| Pa       |   |   | X                  |   | X                 |   |                           |  |                                    |  |                              |   |                |  |
| Ru       |   | X | X                  |   |                   |   |                           |  |                                    |  |                              |   |                |  |
| Ja       |   |   |                    | X |                   |   |                           |  | X                                  |  |                              |   |                |  |
| Pu       |   | X |                    |   |                   | X |                           |  |                                    |  |                              |   |                |  |

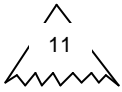

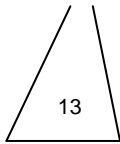
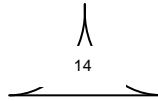
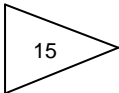
| Resposta |  |   |                             |  |                  |  |                           |  |              |  |                                    |  |
|----------|---|---|-----------------------------|--|------------------|--|---------------------------|--|--------------|--|------------------------------------|--|
|          | Identifica correctament   |   |                             |  |                  |  | Identifica incorrectament |  |              |  |                                    |  |
|          | No té tots els costats rectes   |   | No té la forma del triangle |  | Té massa vèrtexs |  | Té 3 costats              |  | Té 3 vèrtexs |  | Té la forma del triangle estàndard |  |
| Alumne/a |   |   |                             |  |                  |  |                           |  |              |  |                                    |  |
| Al       |   | X |                             |  |                  |  |                           |  | X            |  |                                    |  |
| Jo       |   | X |                             |  |                  |  | X                         |  | X            |  |                                    |  |
| Do       |   | X |                             |  |                  |  |                           |  |              |  | X                                  |  |
| Ma       | X   | X |                             |  |                  |  |                           |  |              |  |                                    |  |
| Ai       |   | X |                             |  | X                |  |                           |  |              |  |                                    |  |
| Cr       | X   | X |                             |  |                  |  |                           |  |              |  |                                    |  |
| Mac      |   | X | X                           |  |                  |  |                           |  |              |  |                                    |  |
| Os       | X   | X |                             |  |                  |  |                           |  |              |  |                                    |  |
| It       |   | X |                             |  |                  |  |                           |  |              |  | X                                  |  |
| Je       |   | X |                             |  |                  |  |                           |  |              |  | X                                  |  |
| Pa       |   | X |                             |  | X                |  |                           |  |              |  |                                    |  |
| Ru       | X   | X |                             |  |                  |  |                           |  |              |  |                                    |  |
| Ja       |   | X |                             |  |                  |  |                           |  |              |  | X                                  |  |
| Pu       | X   | X |                             |  |                  |  |                           |  |              |  |                                    |  |





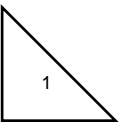
| Identifica correctament a la primera prova | Identifica correctament a la segona prova |  |                                       |  |                  |  |   |  |                  |  |  |
|--|---|---|---------------------------------------|---|------------------|---|---|---|------------------|---|--|
| <b>Sí</b>                                  | <b>Sí</b>                                 | 9   | Al, Ai, Cr, Mac, Os, Pa, Ru, Ja i Pu. | 14  | Tots els alumnes | 12  | Al, Jo, Do, Ma, Ai, Cr, Mac, Os, It, Pa, Ru i Pu. | 14  | Tots els alumnes | 1   | Mac.   |
| <b>Sí</b>                                  | <b>No</b>                                 | 0   |                                       | 0   |                  | 0   |   | 0   |                  | 0   |  |
| <b>No</b>                                  | <b>Sí</b>                                 | 5   | Jo, Do, Ma, It i Je.                  | 0   |                  | 2   | Je i Ja.  | 0   |                  | 13  | Al, Jo, Do, Ma, Ai, Cr, Os, It, Je, Pa, Ru, Ja i Pu. |
| <b>No</b>                                  | <b>No</b>                                 | 0   |                                       | 0   |                  | 0   |   | 0   |                  | 0   |  |

| Identifica correctament el triangle a la primera prova | Identifica correctament el triangle a la segona prova |  |                                      |  |   |  |  |  |                  |  |                  |
|--|---|---|--------------------------------------|---|---|---|--|---|------------------|---|------------------|
| <b>Sí</b>  | <b>Sí</b>   | 5   | Al, Ai, Mac, Ru i Pu.                | 12  | Al, Jo, Do, Ma, Ai, Cr, Mac, Os, It, Pa, Ru i Pu. | 4   | Al, Mac, Ru i Pu.                        | 14  | Tots els alumnes | 14  | Tots els alumnes |
| <b>Sí</b>  | <b>No</b>   | 0   |                                      | 0   |   | 0   |  | 0   |                  | 0   |                  |
| <b>No</b>  | <b>Sí</b>   | 9   | Jo, Do, Ma, Cr, Os, It, Je, Pa i Ja. | 2   | Je i Ja.  | 10  | Jo, Do, Ma, Ai, Cr, Os, It, Je, Pa i Ja. | 0   |                  | 0   |                  |
| <b>No</b>  | <b>No</b>   | 0   |                                      | 0   |   | 0   |  | 0   |                  | 0   |                  |


| Identifica correctament a la primera prova | Identifica correctament a la segona prova |  |   |  |  |  |                                   |  |                                   |  |                                  |
|--|---|---|---|---|--|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|----------------------------------|
| <b>Sí</b>                                  | <b>Sí</b>                                 | 10  | Al, Ma, Cr, Mac, Os, It, Je, Pa, Ru i Pu. | 2   | Al i Mac.                                | 10  | Al, Jo, Do, Ma, Cr, Mac, Os i It. | 8   | Ma, Ai, Cr, Mac, Os, Pa, Ru i Pu. | 6   | Al, Ai, Cr, Mac, Ru i Pu.        |
| <b>Sí</b>                                  | <b>No</b>                                 | 0   |   | 0   |  | 0   |                                   | 0   |                                   | 0   |                                  |
| <b>No</b>                                  | <b>Sí</b>                                 | 4   | Jo, Do, Ai i It.                          | 10  | Jo, Do, Ma, Ai, Os, Je, Pa, Ru, Ja i Pu. | 4   | Ai, Je, Ja i Pu.                  | 6   | Al, Jo, Do, It, Je i Ja.          | 8   | Jo, Do, Ma, Os, It, Je, Pa i Ja. |
| <b>No</b>                                  | <b>No</b>                                 | 0   |   | 2   | Cr i It.                                 | 0   |                                   | 0   |                                   | 0   |                                  |


- Pregunta 6

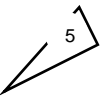
En el primer test, l'alumnat que va encerclar els polígons que identificava com a triangles no es va demanar que justificassin perquè era un triangle. Per això, en les taules hi ha una columna anomenada "sense justificació".

| Resposta |  |              |              |                       |                                       |  |                                 |  |                          |  |                    |  |
|----------|---|--------------|--------------|-----------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------|--|--------------------------|--|--------------------|--|
|          | Identifica correctament   |              |              |                       | Identifica incorrectament             |  |                                 |  |                          |  |                    |  |
|          | Sense justificació  | Té 3 costats | Té 3 vèrtexs | Té els costats rectes | No té la forma del triangle estàndard |  | No està en la posició estàndard |  | Té el costat massa llarg |  | Sembla una bandera |  |
| Alumne/a |   |              |              |                       |                                       |  |                                 |  |                          |  |                    |  |
| Al       | X   | X            | X            |                       |                                       |  |                                 |  |                          |  |                    |  |
| Jo       |   | X            | X            | X                     |                                       |  | X                               |  |                          |  |                    |  |
| Do       |   | X            | X            | X                     | X                                     |  |                                 |  |                          |  |                    |  |
| Ma       |   |              | X            | X                     |                                       |  | X                               |  |                          |  |                    |  |
| Ai       | X   |              | X            | X                     |                                       |  |                                 |  |                          |  |                    |  |
| Cr       | X   | X            | X            |                       |                                       |  |                                 |  |                          |  |                    |  |
| Mac      | X   | X            | X            | X                     |                                       |  |                                 |  |                          |  |                    |  |
| Os       |   | X            | X            |                       |                                       |  |                                 |  | X                        |  |                    |  |
| It       |   |              | X            | X                     |                                       |  | X                               |  |                          |  |                    |  |
| Je       |   | X            | X            | X                     |                                       |  | X                               |  |                          |  | X                  |  |
| Pa       |   | X            | X            |                       |                                       |  |                                 |  | X                        |  |                    |  |
| Ru       | X   | X            | X            |                       |                                       |  |                                 |  |                          |  |                    |  |
| Ja       |   | X            | X            |                       |                                       |  | X                               |  |                          |  |                    |  |
| Pu       | X   | X            | X            |                       |                                       |  |                                 |  |                          |  |                    |  |

| Resposta |  |                    |              |              |                           |                                 |
|----------|---|--------------------|--------------|--------------|---------------------------|---------------------------------|
|          | Identifica correctament   |                    |              |              | Identifica incorrectament |                                 |
|          | Alumne/a  | Sense justificació | Té 3 costats | Té 3 vèrtexs | Té els costats rectes     | No està en la posició estàndard |
| Al       | X   | X                  | X            |              |                           |                                 |
| Jo       |   | X                  | X            | X            | X                         |                                 |
| Do       |   | X                  | X            | X            | X                         |                                 |
| Ma       |   |                    | X            | X            | X                         |                                 |
| Ai       | X   |                    | X            | X            |                           |                                 |
| Cr       |   | X                  | X            |              | X                         |                                 |
| Mac      | X   | X                  | X            | X            |                           |                                 |
| Os       | X   | X                  | X            |              |                           |                                 |
| It       |   |                    | X            | X            | X                         |                                 |
| Je       |   | X                  | X            | X            |                           |                                 |
| Pa       | X   | X                  | X            |              |                           |                                 |
| Ru       | X   | X                  | X            |              |                           |                                 |
| Ja       |   | X                  | X            |              | X                         |                                 |
| Pu       | X   | X                  | X            |              |                           |                                 |


| Resposta |  |              |              |                       |                           |                                       |                 |                          |                                       |                           |  |   |  |   |   |
|----------|---|--------------|--------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------|--|---|--|---|---|
|          | Identifica correctament   |              |              |                       | Identifica incorrectament |                                       |                 |                          |                                       |                           |  |   |  |   |   |
|          | Sense justificació  | Té 3 costats | Té 3 vèrtexs | Té els costats rectes | És massa allargat         | Té un costat curt i els altres llargs | És més punxegut | Té el costat massa petit | No té la forma del triangle estàndard | Està posicionat cap avall |  |   |  |   |   |
| Alumne/a |   |              |              |                       |                           |                                       |                 |                          |                                       |                           |  |   |  |   |   |
| Al       |   | X            | X            |                       | X                         |                                       |                 |                          |                                       |                           |  |   |  |   |   |
| Jo       |   | X            | X            | X                     | X                         |                                       |                 |                          |                                       |                           |  |   |  | X |   |
| Do       |   | X            | X            | X                     |                           |                                       |                 |                          |                                       |                           |  | X |  |   |   |
| Ma       |   |              | X            | X                     |                           |                                       |                 |                          |                                       |                           |  |   |  | X |   |
| Ai       |   |              | X            | X                     |                           |                                       |                 | X                        |                                       |                           |  |   |  |   |   |
| Cr       |   | X            | X            |                       | X                         | X                                     |                 |                          |                                       |                           |  |   |  |   | X |
| Mac      |   | X            | X            | X                     | X                         |                                       |                 |                          |                                       |                           |  |   |  |   |   |
| Os       |   | X            | X            |                       |                           |                                       |                 |                          |                                       | X                         |  |   |  |   |   |
| It       |   |              | X            | X                     | X                         |                                       |                 | X                        |                                       |                           |  |   |  | X |   |
| Je       |   | X            | X            | X                     | X                         |                                       |                 |                          |                                       |                           |  |   |  | X |   |
| Pa       |   | X            | X            |                       | X                         |                                       |                 |                          |                                       |                           |  |   |  |   |   |
| Ru       |   | X            | X            |                       | X                         |                                       |                 |                          |                                       |                           |  |   |  |   |   |
| Ja       |   | X            | X            |                       |                           |                                       |                 | X                        |                                       |                           |  |   |  |   |   |
| Pu       |   | X            | X            |                       | X                         |                                       |                 |                          |                                       |                           |  |   |  |   |   |

| Resposta |  |                    |              |              |                           |                      |                  |  |
|----------|---|--------------------|--------------|--------------|---------------------------|----------------------|------------------|--|
|          | Identifica correctament   |                    |              |              | Identifica incorrectament |                      |                  |  |
|          | Alumne/a  | Sense justificació | Té 3 costats | Té 3 vèrtexs | Té els costats rectes     | És una mica allargat | És una mica gran |  |
| Al       | X   | X                  | X            |              |                           |                      |                  |  |
| Jo       | X   | X                  | X            | X            |                           |                      |                  |  |
| Do       | X   | X                  | X            | X            |                           |                      |                  |  |
| Ma       | X   |                    | X            | X            |                           |                      |                  |  |
| Ai       | X   |                    | X            | X            |                           |                      |                  |  |
| Cr       |   | X                  | X            |              | X                         |                      |                  |  |
| Mac      | X   | X                  | X            | X            |                           |                      |                  |  |
| Os       | X   | X                  | X            |              |                           |                      |                  |  |
| It       |   |                    | X            | X            |                           |                      | X                |  |
| Je       | X   | X                  | X            | X            |                           |                      |                  |  |
| Pa       |   | X                  | X            |              | X                         |                      |                  |  |
| Ru       | X   | X                  | X            |              |                           |                      |                  |  |
| Ja       | X   | X                  | X            |              |                           |                      |                  |  |
| Pu       | X   | X                  | X            |              |                           |                      |                  |  |

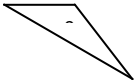
| Resposta |  |              |              |                       |                                 |                      |          |                   |  |               |                 |          |  |   |
|----------|---|--------------|--------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------|----------|-------------------|--|---------------|-----------------|----------|--|---|
|          | Identifica correctament   |              |              |                       | Identifica incorrectament       |                      |          |                   |  |               |                 |          |  |   |
|          | Sense justificació  | Té 3 costats | Té 3 vèrtexs | Té els costats rectes | No està en la posició estàndard | És una mica allargat | És petit | Té un costat curt | Dos costats són més llargs que l'altre | Té poc vèrtex | No té un vèrtex | No ho sé |  |   |
| Alumne/a |   |              |              |                       |                                 |                      |          |                   |  |               |                 |          |  |   |
| Al       | X   | X            | X            |                       |                                 |                      |          |                   |  |               |                 |          |  |   |
| Jo       |   | X            | X            | X                     | X                               |                      |          |                   |  |               |                 |          |  |   |
| Do       |   | X            | X            | X                     |                                 |                      |          |                   |  | X             |                 |          |  |   |
| Ma       |   |              | X            | X                     | X                               |                      |          |                   |  |               |                 |          |  |   |
| Ai       |   |              | X            | X                     |                                 |                      |          |                   |  |               |                 |          |  | X |
| Cr       |   |              |              |                       |                                 |                      |          |                   |  |               |                 |          |  | X |
| Mac      |   | X            | X            | X                     |                                 |                      |          |                   |  |               | X               |          |  |   |
| Os       |   | X            | X            |                       |                                 |                      | X        |                   | X                                      |               |                 |          |  |   |
| It       |   |              |              |                       | X                               | X                    |          |                   |  |               |                 |          |  | X |
| Je       |   | X            | X            | X                     | X                               |                      |          |                   |  |               |                 |          |  |   |
| Pa       |   | X            | X            |                       |                                 |                      |          | X                 |  |               |                 |          |  |   |
| Ru       |   | X            | X            |                       |                                 |                      |          |                   | X                                      |               |                 |          |  |   |
| Ja       |   |              |              |                       |                                 |                      | X        |                   |  |               |                 |          |  |   |
| Pu       | X   | X            | X            |                       |                                 |                      |          |                   |  |               |                 |          |  |   |

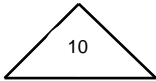


| Resposta |  |              |              |                       |                                 |                           |          |  |   |  |
|----------|---|--------------|--------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------|----------|--|---|--|
|          | Identifica correctament   |              |              |                       |                                 | Identifica incorrectament |          |  |   |  |
|          | Sense justificació  | Té 3 costats | Té 3 vèrtexs | Té els costats rectes | No està en la posició estàndard | És més petit              | No ho sé |  |   |  |
| Al       | X   | X            | X            |                       |                                 |                           |          |  |   |  |
| Jo       |   | X            | X            | X                     | X                               |                           |          |  |   |  |
| Do       | X   | X            | X            | X                     |                                 |                           |          |  |   |  |
| Ma       |   |              | X            | X                     | X                               |                           |          |  |   |  |
| Ai       |   |              | X            | X                     | X                               |                           |          |  |   |  |
| Cr       |   | X            | X            |                       |                                 |                           |          |  | X |  |
| Mac      | X   | X            | X            | X                     |                                 |                           |          |  |   |  |
| Os       | X   | X            | X            |                       |                                 |                           |          |  |   |  |
| It       |   |              | X            | X                     | X                               |                           |          |  |   |  |
| Je       |   | X            | X            | X                     | X                               |                           |          |  |   |  |
| Pa       | X   | X            | X            |                       |                                 |                           |          |  |   |  |
| Ru       | X   | X            | X            |                       |                                 |                           |          |  |   |  |
| Ja       |   | X            | X            |                       |                                 |                           | X        |  |   |  |
| Pu       | X   | X            | X            |                       |                                 |                           |          |  |   |  |

| Resposta |  |              |              |                       |                                       |                                 |                    |              |          |  |   |  |  |  |   |
|----------|---|--------------|--------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------|----------|--|---|--|--|--|---|
|          | Identifica correctament   |              |              |                       |                                       | Identifica incorrectament       |                    |              |          |  |   |  |  |  |   |
|          | Sense justificació  | Té 3 costats | Té 3 vèrtexs | Té els costats rectes | No té la forma del triangle estàndard | No està en la posició estàndard | Té un costat llarg | És més petit | No ho sé |  |   |  |  |  |   |
| Alumne/a |   |              |              |                       |                                       |                                 |                    |              |          |  |   |  |  |  |   |
| Al       | X   | X            | X            |                       |                                       |                                 |                    |              |          |  |   |  |  |  |   |
| Jo       |   | X            | X            | X                     |                                       |                                 | X                  |              |          |  |   |  |  |  |   |
| Do       |   | X            | X            | X                     | X                                     |                                 |                    |              |          |  |   |  |  |  |   |
| Ma       |   |              | X            | X                     |                                       |                                 | X                  |              |          |  |   |  |  |  |   |
| Ai       | X   |              | X            | X                     |                                       |                                 |                    |              |          |  |   |  |  |  |   |
| Cr       | X   | X            | X            |                       |                                       |                                 |                    |              |          |  |   |  |  |  |   |
| Mac      | X   | X            | X            | X                     |                                       |                                 |                    |              |          |  |   |  |  |  |   |
| Os       |   | X            | X            |                       |                                       |                                 |                    |              | X        |  |   |  |  |  |   |
| It       |   |              |              |                       |                                       |                                 | X                  |              |          |  |   |  |  |  | X |
| Je       |   | X            | X            | X                     |                                       |                                 | X                  |              |          |  |   |  |  |  |   |
| Pa       |   | X            | X            |                       |                                       |                                 |                    |              | X        |  |   |  |  |  |   |
| Ru       | X   | X            | X            |                       |                                       |                                 |                    |              |          |  |   |  |  |  |   |
| Ja       |   | X            | X            |                       |                                       |                                 |                    |              |          |  | X |  |  |  |   |
| Pu       | X   | X            | X            |                       |                                       |                                 |                    |              |          |  |   |  |  |  |   |

| Resposta | ◁                       |              |              |                       |                           |                 |                    |                                       |                              |                   |          |   |   |  |  |   |
|----------|-------------------------|--------------|--------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------|---|---|--|--|---|
|          | Identifica correctament |              |              |                       | Identifica incorrectament |                 |                    |                                       |                              |                   |          |   |   |  |  |   |
|          | Sense justificació      | Té 3 costats | Té 3 vèrtexs | Té els costats rectes | És més allargat           | És més punxegut | Té un costat llarg | No té la forma del triangle estàndard | No està en posició estàndard | Sembla una fletxa | No ho sé |   |   |  |  |   |
| Alumne/a |                         |              |              |                       |                           |                 |                    |                                       |                              |                   |          |   |   |  |  |   |
| Al       |                         | X            | X            |                       |                           |                 | X                  |                                       |                              |                   |          |   |   |  |  |   |
| Jo       |                         | X            | X            | X                     | X                         |                 |                    |                                       |                              |                   |          |   |   |  |  |   |
| Do       |                         | X            | X            | X                     |                           |                 |                    |                                       | X                            |                   |          |   |   |  |  |   |
| Ma       |                         |              | X            | X                     |                           |                 |                    |                                       |                              |                   | X        |   |   |  |  |   |
| Ai       |                         |              | X            | X                     |                           |                 | X                  |                                       |                              |                   |          |   |   |  |  |   |
| Cr       |                         | X            | X            |                       | X                         | X               |                    |                                       |                              |                   |          | X |   |  |  |   |
| Mac      |                         | X            | X            | X                     |                           |                 |                    |                                       | X                            |                   |          |   |   |  |  |   |
| Os       |                         | X            | X            |                       |                           |                 | X                  |                                       |                              |                   |          |   |   |  |  |   |
| It       |                         |              |              |                       | X                         |                 |                    |                                       |                              |                   |          | X |   |  |  | X |
| Je       |                         | X            | X            | X                     |                           |                 |                    |                                       |                              |                   |          | X |   |  |  |   |
| Pa       |                         | X            | X            |                       | X                         |                 |                    |                                       |                              |                   |          |   |   |  |  |   |
| Ru       |                         | X            | X            |                       |                           |                 |                    |                                       |                              |                   |          |   | X |  |  |   |
| Ja       |                         | X            | X            |                       |                           | X               |                    |                                       |                              |                   |          |   |   |  |  |   |
| Pu       |                         | X            | X            |                       | X                         |                 |                    |                                       |                              |                   |          | X |   |  |  |   |

| Resposta |  |              |              |                       |             |                                   |   |                                       |                              |          |  |   |  |  |   |
|----------|---|--------------|--------------|-----------------------|-------------|-----------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------|----------|--|---|--|--|---|
|          | Identifica correctament   |              |              |                       |             | Identifica incorrectament         |   |                                       |                              |          |  |   |  |  |   |
|          | Sense justificació  | Té 3 costats | Té 3 vèrtexs | Té els costats rectes | És allargat | Té el costat més curt que l'altre | Té el costat més llarg i l'altre més curt | No té la forma del triangle estàndard | No està en posició estàndard | No ho sé |  |   |  |  |   |
| Alumne/a |   |              |              |                       |             |                                   |   |                                       |                              |          |  |   |  |  |   |
| Al       |   | X            | X            |                       |             |                                   | X   |                                       |                              |          |  |   |  |  |   |
| Jo       |   | X            | X            | X                     | X           |                                   |   |                                       |                              |          |  | X |  |  |   |
| Do       |   | X            | X            | X                     |             |                                   |   |                                       | X                            |          |  |   |  |  |   |
| Ma       |   |              | X            | X                     |             |                                   |   |                                       |                              |          |  | X |  |  |   |
| Ai       |   |              | X            | X                     |             |                                   |   |                                       | X                            |          |  |   |  |  |   |
| Cr       |   | X            | X            |                       | X           | X                                 |   |                                       |                              | X        |  |   |  |  |   |
| Mac      |   | X            | X            | X                     |             |                                   |   |                                       | X                            |          |  |   |  |  |   |
| Os       |   | X            | X            |                       |             |                                   | X   |                                       |                              |          |  |   |  |  |   |
| It       |   |              |              |                       | X           |                                   |   |                                       |                              |          |  | X |  |  | X |
| Je       |   | X            | X            | X                     | X           |                                   |   |                                       |                              |          |  | X |  |  |   |
| Pa       |   | X            | X            |                       | X           |                                   |   |                                       |                              |          |  |   |  |  |   |
| Ru       |   | X            | X            |                       |             |                                   | X   |                                       |                              |          |  |   |  |  |   |
| Ja       |   | X            | X            |                       | X           |                                   |   |                                       |                              |          |  |   |  |  |   |
| Pu       |   | X            | X            |                       |             |                                   |   |                                       | X                            |          |  |   |  |  |   |

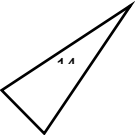
| Resposta |  |                    |              |              |                           |                          |
|----------|---|--------------------|--------------|--------------|---------------------------|--------------------------|
|          | Identifica correctament   |                    |              |              | Identifica incorrectament |                          |
|          | Alumne/a  | Sense justificació | Té 3 costats | Té 3 vèrtexs | Té els costats rectes     | Té el costat massa llarg |
| Al       | X   | X                  | X            |              |                           |                          |
| Jo       | X   | X                  | X            | X            |                           |                          |
| Do       | X   | X                  | X            | X            |                           |                          |
| Ma       | X   |                    | X            | X            |                           |                          |
| Ai       | X   |                    | X            | X            |                           |                          |
| Cr       | X   | X                  | X            |              |                           |                          |
| Mac      | X   | X                  | X            | X            |                           |                          |
| Os       | X   | X                  | X            |              |                           |                          |
| It       | X   |                    | X            | X            |                           |                          |
| Je       | X   | X                  | X            | X            |                           |                          |
| Pa       |   | X                  | X            |              | X                         |                          |
| Ru       | X   | X                  | X            |              |                           |                          |
| Ja       | X   | X                  | X            |              |                           |                          |
| Pu       | X   | X                  | X            |              |                           |                          |

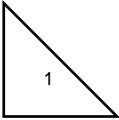
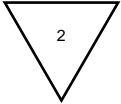

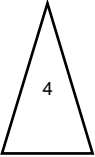
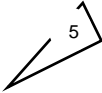
| Resposta | <br>Identifica correctament |                    |              |              |                       |
|----------|--|--------------------|--------------|--------------|-----------------------|
|          | Alumne/a   | Sense justificació | Té 3 costats | Té 3 vèrtexs | Té els costats rectes |
| Al       | X  | X                  | X            | X            |                       |
| Jo       | X  | X                  | X            | X            | X                     |
| Do       | X  | X                  | X            | X            | X                     |
| Ma       | X  |                    |              | X            | X                     |
| Ai       | X  |                    |              | X            | X                     |
| Cr       | X  | X                  | X            | X            |                       |
| Mac      | X  | X                  | X            | X            | X                     |
| Os       | X  | X                  | X            | X            |                       |
| It       | X  |                    |              | X            | X                     |
| Je       | X  | X                  | X            | X            | X                     |
| Pa       | X  | X                  | X            | X            |                       |
| Ru       | X  | X                  | X            | X            |                       |
| Ja       | X  | X                  | X            | X            |                       |
| Pu       | X  | X                  | X            | X            |                       |




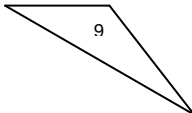
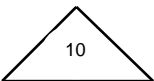
| Alumne/a | Resposta                |              |              |                       |                                       |                             |                 |                        |                 |                           |                                       |                              |          |  |   |  |  |   |
|----------|-------------------------|--------------|--------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------|--|---|--|--|---|
|          | Identifica correctament |              |              |                       | Identifica incorrectament             |                             |                 |                        |                 |                           |                                       |                              |          |  |   |  |  |   |
|          | Sense justificació      | Té 3 costats | Té 3 vèrtexs | Té els costats rectes | Té un costat curt i els altres llargs | Té un vèrtex massa allargat | És més allargat | Té el costat més llarg | Té massa vèrtex | No té el vèrtex al centre | No té la forma del triangle estàndard | No està en posició estàndard | No ho sé |  |   |  |  |   |
| Al       |                         | X            | X            |                       |                                       |                             |                 |                        | X               |                           |                                       |                              |          |  |   |  |  |   |
| Jo       |                         | X            | X            | X                     |                                       |                             |                 |                        |                 | X                         |                                       |                              |          |  |   |  |  |   |
| Do       |                         |              |              |                       |                                       | X                           |                 |                        |                 |                           | X                                     |                              |          |  |   |  |  |   |
| Ma       |                         |              | X            | X                     |                                       |                             |                 |                        |                 | X                         |                                       |                              |          |  |   |  |  |   |
| Ai       |                         |              | X            | X                     |                                       |                             |                 | X                      |                 |                           |                                       |                              |          |  |   |  |  |   |
| Cr       |                         | X            | X            |                       |                                       |                             |                 | X                      |                 | X                         |                                       |                              |          |  |   |  |  |   |
| Mac      |                         | X            | X            | X                     |                                       |                             |                 |                        |                 |                           | X                                     |                              |          |  |   |  |  |   |
| Os       |                         | X            | X            |                       |                                       |                             |                 |                        | X               |                           |                                       |                              |          |  |   |  |  |   |
| It       |                         |              |              |                       |                                       |                             |                 | X                      |                 |                           |                                       |                              |          |  | X |  |  | X |
| Je       |                         | X            | X            | X                     |                                       |                             |                 |                        |                 | X                         |                                       |                              |          |  | X |  |  |   |
| Pa       |                         | X            | X            |                       |                                       |                             |                 | X                      |                 |                           |                                       |                              |          |  |   |  |  |   |
| Ru       |                         | X            | X            |                       |                                       |                             |                 |                        | X               |                           |                                       |                              |          |  |   |  |  |   |
| Ja       |                         | X            | X            |                       |                                       |                             |                 |                        |                 |                           |                                       |                              |          |  | X |  |  |   |
| Pu       |                         | X            | X            |                       |                                       |                             |                 |                        | X               |                           |                                       |                              |          |  |   |  |  |   |

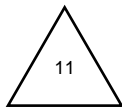
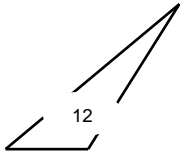
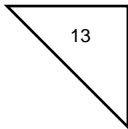
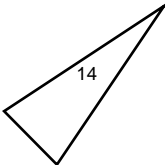
| Resposta | <div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: auto;">13</div> |                    |              |              |                       |                                       |   |                                 |   |                       |
|----------|---|--------------------|--------------|--------------|-----------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------|---|-----------------------|
|          | Identifica correctament   |                    |              |              |                       | Identifica incorrectament             |   |                                 |   |                       |
|          | Alumne/a  | Sense justificació | Té 3 costats | Té 3 vèrtexs | Té els costats rectes | No té la forma del triangle estàndard |   | No està en la posició estàndard |   | Té un costat diferent |
| Al       | X   | X                  | X            |              |                       |                                       |   |                                 |   |                       |
| Jo       |   | X                  | X            | X            |                       |                                       | X |                                 |   |                       |
| Do       |   | X                  | X            | X            | X                     |                                       |   |                                 |   |                       |
| Ma       |   |                    | X            | X            |                       |                                       | X |                                 |   |                       |
| Ai       | X   |                    | X            | X            |                       |                                       |   |                                 |   |                       |
| Cr       | X   | X                  | X            |              |                       |                                       |   |                                 |   |                       |
| Mac      | X   | X                  | X            | X            |                       |                                       |   |                                 |   |                       |
| Os       |   | X                  | X            |              |                       |                                       |   |                                 | X |                       |
| It       |   |                    | X            | X            |                       |                                       | X |                                 |   |                       |
| Je       |   | X                  | X            | X            |                       |                                       | X |                                 |   |                       |
| Pa       | X   | X                  | X            |              |                       |                                       |   |                                 |   |                       |
| Ru       | X   | X                  | X            |              |                       |                                       |   |                                 |   |                       |
| Ja       |   | X                  | X            |              |                       |                                       | X |                                 |   |                       |
| Pu       | X   | X                  | X            |              |                       |                                       |   |                                 |   |                       |



| Resposta |  |              |              |                       |                           |                 |                       |                 |                                 |                     |          |   |   |  |  |   |
|----------|---|--------------|--------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|----------|---|---|--|--|---|
|          | Identifica correctament   |              |              |                       | Identifica incorrectament |                 |                       |                 |                                 |                     |          |   |   |  |  |   |
|          | Sense justificació  | Té 3 costats | Té 3 vèrtexs | Té els costats rectes | És una mica allargat      | És més punxegut | Té un costat diferent | Té massa vèrtex | No està en la posició estàndard | És una mica gruixut | No ho sé |   |   |  |  |   |
| Alumne/a |   |              |              |                       |                           |                 |                       |                 |                                 |                     |          |   |   |  |  |   |
| Al       | X   | X            | X            |                       |                           |                 |                       |                 |                                 |                     |          |   |   |  |  |   |
| Jo       |   | X            | X            | X                     |                           |                 |                       |                 |                                 |                     |          | X |   |  |  |   |
| Do       |   | X            | X            | X                     |                           |                 |                       |                 |                                 | X                   |          |   |   |  |  |   |
| Ma       |   |              | X            | X                     |                           |                 |                       |                 |                                 |                     | X        |   |   |  |  |   |
| Ai       |   |              | X            | X                     |                           |                 |                       |                 |                                 |                     | X        |   |   |  |  |   |
| Cr       |   | X            | X            |                       |                           |                 |                       |                 |                                 | X                   |          |   | X |  |  |   |
| Mac      | X   | X            | X            | X                     |                           |                 |                       |                 |                                 |                     |          |   |   |  |  |   |
| Os       |   | X            | X            |                       |                           |                 |                       | X               |                                 |                     |          |   |   |  |  |   |
| It       |   |              |              |                       | X                         |                 |                       |                 |                                 |                     |          | X |   |  |  | X |
| Je       |   | X            | X            | X                     |                           |                 |                       |                 |                                 | X                   |          | X |   |  |  |   |
| Pa       |   | X            | X            |                       | X                         |                 |                       |                 |                                 |                     |          |   |   |  |  |   |
| Ru       |   | X            | X            |                       | X                         |                 |                       |                 |                                 |                     |          |   |   |  |  |   |
| Ja       |   | X            | X            |                       |                           |                 | X                     |                 |                                 |                     |          |   |   |  |  |   |
| Pu       | X   | X            | X            |                       |                           |                 |                       |                 |                                 |                     |          |   |   |  |  |   |

| Identifica correctament a la primera prova | Identifica correctament a la segona prova |  |                                  |  |                               |  |   |  |   |  |   |
|--|---|---|----------------------------------|---|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| <b>Sí</b>                                  | <b>Sí</b>                                 | 6   | Al, Ai, Cr, Mac, Ru i Pu.        | 7   | Al, Ai, Mac, Os, Pa, Ru i Pu. | 0   |   | 11  | Al, Jo, Do, Ma, Ai, Mac, Os, Je, Ru, Ja i Pu. | 2   | Al i Pu.                                      |
| <b>Sí</b>                                  | <b>No</b>                                 | 0   |                                  | 0   |                               | 0   |   | 0   |   | 0   |   |
| <b>No</b>                                  | <b>Sí</b>                                 | 8   | Jo, Do, Ma, Os, It, Je, Pa i Ja. | 7   | Jo, Do, Ma, Cr, It, Je i Ja.  | 12  | Al, Jo, Do, Ma, Ai, Mac, Os, Je, Pa, Ru, Ja i Pu. | 3   | Cr, It, Pa                                    | 11  | Jo, Do, Ma, Ai, Cr, Mac, Os, Je, Pa, Ru i Ja. |
| <b>No</b>                                  | <b>No</b>                                 | 0   |                                  | 0   |                               | 2   | Cr i It.  | 0   |   | 1   | It.   |

| Identifica correctament el triangle a la primera prova | Identifica correctament el triangle a la segona prova |  |                               |  |                              |  |   |  |   |  |   |
|--|---|---|-------------------------------|---|------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| <b>Sí</b>  | <b>Sí</b>   | 7   | Al, Do, Mac, Os, Pa, Ru i Pu. | 6   | Al, Ai, Cr, Mac, Ru i Pu.    | 0   |   | 0   |   | 13  | Al, Jo, Do, Ma, Ai, Cr, Mac, Os, It, Je, Ru, Ja i Pu. |
| <b>Sí</b>  | <b>No</b>   | 0   |                               | 0   |                              | 0   |   | 0   |   | 0   |   |
| <b>No</b>  | <b>Sí</b>   | 7   | Jo, Ma, Ai, Cr, It, Je i Ja.  | 7   | Jo, Do, Ma, Os, Je, Pa i Ja. | 12  | Al, Jo, Do, Ma, Ai, Mac, Os, Je, Pa, Ru, Ja i Pu. | 12  | Al, Jo, Do, Ma, Ai, Mac, Os, Je, Pa, Ru, Ja i Pu. | 1   | Pa.   |
| <b>No</b>  | <b>No</b>   | 0   |                               | 1   | It.                          | 2   | Cr i It.  | 2   | Cr i It.  | 0   |   |

| Identifica correctament el triangle a la primera prova | Identifica correctament el triangle a la segona prova |  |   |  |   |  |                               |  |                                      |
|--|---|---|---|---|---|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|
| <b>Sí</b>  | <b>Sí</b>   | 14  | Al, Jo, Do, Ma, Ai, Cr, Mac, Os, It, Je, Pa, Ru, Ja i Pu. | 0   |   | 7   | Al, Ai, Cr, Mac, Pa, Ru i Pu. | 3   | Al, Mac i Pu.                        |
| <b>Sí</b>  | <b>No</b>   | 0   |   | 0   |   | 0   |                               | 0   |                                      |
| <b>No</b>  | <b>Sí</b>   | 0   |   | 11  | Al, Jo, Ma, Ai, Mac, Os, Je, Pa, Ru, Ja i Pu. | 7   | Jo, Do, Ma, Os, It, Je i Ja.  | 9   | Jo, Do, Ma, Ai, Os, Je, Pa, Ru i Ja. |
| <b>No</b>  | <b>No</b>   | 0   |   | 3   | Do, Cr i It.                                  | 0   |                               | 2   | Cr i It.                             |

## 2. Bibliografia

- Bamberger, Honi. J.; Oberdorf, Christine. (2010). *Activities to Undo Math Misconceptions. Grade 3-5*. Portsmouth, NH: Heinemann.