

L'aprenentatge de càcul mental a través de jocs a un aula d'educació primària

Annexos

Lorena MORENO MARTÍNEZ

4rt

Isabel Sellas Ayats

Facultat d'Educació, Traducció i Ciències Humanes

Universitat de Vic

16 de maig de 2014

Sumari

Annex 1. Targetes prova	2
Annex 2. Peces de dòmino	2
Annex 3. Fitxa de joc de dòmino.....	4
Annex 4. Tauler dels nombres	5
Annex 5. Instruccions del tauler dels nombres.....	6
Annex 6. Fitxa de joc del tauler dels nombres	7
Annex 7. Operacions del bingo.....	8
Annex 8. Cartrons dels bingo.....	8
Annex 9. Taulers tres en línia.....	10
Annex 10. Fitxa de joc del tres en línia.....	14
Annex 11. Taulers de l'oca matemàtica.....	15
Annex 12. Instruccions de l'oca matemàtica	21
Annex 13. Fitxa de joc de l'oca matemàtica.....	22
Annex 14. Graella 1. Operació A	23
Annex 15. Graella 2. Operació A	24
Annex 16. Graella 1. Operació B	25
Annex 17. Graella 2. Operació B	26
Annex 18. Graella 1. Operació C	27
Annex 19. Graella 2. Operació C	28
Annex 20. Graella 1. Operació D	29
Annex 21. Graella 2. Operació D	30
Annex 22. Graella 1. Operació E	31
Annex 23. Graella 2. Operació E	32
Annex 24. Graella 1. Operació F	33
Annex 25. Graella 2. Operació F	34

Annex 1. Targetes prova

$27+23$

$152+153$

$59+36$

$61-38$

$175-42$

$123-59$

Annex 2. Peces de dòmino

$34+18 \cdot 30$

$34-13 \cdot 52$

$37+23 \cdot 21$

$37+29 \cdot 60$

$43-14 \cdot 66$

$15+17 \cdot 29$

$28+52 \cdot 32$

$44-29 \cdot 80$

$19+18 \cdot 15$

$51-16 \cdot 37$

$40-17 \cdot 35$

$15+66 \cdot 23$

$49+23 \cdot 81$

$23-14 \cdot 72$

$44+19 \cdot 9$

$34+35 \cdot 63$

$39-17 \cdot 69$

$50-26 \cdot 22$

$28+27 \cdot 24$

$60-33 \cdot 55$

$53+29 \cdot 27$

$55-29 \cdot 82$

$28+17 \cdot 26$

$24+66 \cdot 45$

$72-30 \cdot 90$

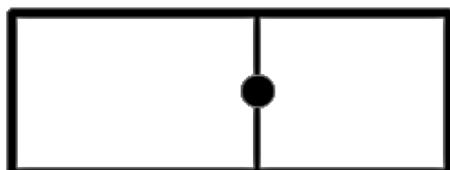
$17+13 \cdot 42$

Annex 3. Fitxa de joc de dòmino

Data:

Nom:

- ❖ Quina és la meva fitxa?



- ❖ Com he resolt l'operació? Quina estratègia he fet servir?

- ❖ Inventa una operació que doni com a resultat l'operació de la teva fitxa.
Digues quina estratègia faries servir per resoldre-la.

Operacions i estratègies dels meus companys

Annex 4. Tauler dels nombres

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Annex 5. Instruccions del tauler dels nombres

TAULELL DELS NOMBRES

Material:

- El taulell dels nombres de l'1 al 100
- Tres daus
- Deu fitxes d'un sol color per a cada jugador. Cada jugador té un color diferent.

Instruccions:

A cada llançament es tiren els 3 daus.

Cal usar els tres daus per aconseguir un dels números del tauler i posar-hi una fitxa.

Per exemple, si obtenim ,  i .

Podem fer diferents combinacions de sumes, restes i multiplicacions per obtenir diferents nombres. Per exemple:

$$\boxed{1} + \boxed{6} - \boxed{6} = 1$$

$$\boxed{1} + \boxed{6} + \boxed{6} = 13$$

$$[\boxed{1} + \boxed{6}] \times \boxed{6} = 42$$

$$[\boxed{1} \times \boxed{6}] - \boxed{6} = 6$$

Normes:

No es pot posar una fitxa en una casella ja ocupada per un altre jugador.

Cada casella té un color diferent i per tant, un valor diferent.

Al final de la partida es sumen tots els punts que ha aconseguit cada jugador. Guanya el jugador que hagi obtingut la puntuació més alta.

Annex 6. Fitxa de joc del tauler dels nombres

Data:

Nom:

Amb qui he jugat:

Que he obtingut:

Puntuació:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>

Total:

Annex 7. Operacions del bingo

SUMA			
Buscar el deu	Fer el doble	Compensar	Nombres de referència
$19 + 31 = 50$	$18 + 17 = 35$	$44 + 27 = 71$	$23 + 49 = 72$
$57 + 23 = 80$	$24 + 27 = 51$	$45 + 29 = 74$	$28 + 39 = 67$
$18 + 12 = 30$	$24 + 25 = 49$	$13 + 48 = 61$	$29 + 33 = 62$
$25 + 15 = 40$	$36 + 34 = 70$	$21 + 38 = 59$	$14 + 19 = 33$
$26 + 34 = 60$	$19 + 17 = 36$	$34 + 18 = 52$	$37 + 48 = 85$

RESTA		
Sumar endavant	Comptar endarrere	Mantenir una diferència constant
$55 - 29 = 26$	$57 - 26 = 31$	$48 - 29 = 19$
$30 - 24 = 6$	$56 - 34 = 22$	$35 - 18 = 17$
$25 - 17 = 8$	$43 - 14 = 29$	$32 - 19 = 13$
$20 - 9 = 11$	$42 - 33 = 9$	$21 - 16 = 5$
$30 - 12 = 18$	$51 - 35 = 16$	$29 - 14 = 15$

Annex 8. Cartrons dels bingo

5	13	33	50	9	19	50	61	8	31	50	71
6	22	35	61	11	31	51	67	17	40	51	72
11	31	40	74	18	40	52	85	29	49	59	85

6	26	35	72
13	29	61	74
17	31	67	80

5	15	36	61
9	16	50	62
11	33	51	80

11	26	51	62
13	49	60	67
22	50	61	74

6	30	36	62
17	31	40	71
26	35	52	72

5	31	50	70
8	33	51	71
9	40	59	85

5	13	30	71
8	16	35	72
9	18	59	80

11	26	35	50
13	29	36	74
19	33	40	85

5	9	35	62
6	16	40	67
8	19	52	70

6	22	60	71
15	49	62	72
17	52	70	80

6	18	33	49
15	29	35	60
16	30	36	71

5	22	49	71
13	30	62	74
18	33	70	80

9	17	36	62
15	18	59	67
16	26	60	70

5	16	49	67
6	19	51	72
9	26	60	74

11	22	40	59
16	33	49	61
19	36	50	67

15	26	31	70
17	29	59	71
18	30	60	85

6	18	36	70
15	22	59	74
17	29	62	80

8	30	49	70
13	31	52	80
29	33	61	85

5	18	35	67
8	29	36	71
13	30	52	80

5	15	52	71
9	26	67	72
11	50	70	80

13	22	35	60
15	26	51	61
18	30	52	85

8	16	30	59
11	19	36	60
15	29	51	85

9	16	33	62
11	17	49	74
15	18	61	80

Annex 9. Taulers tres en línia

27+13	18+42	35-22
18+19	26-17	31-16
16+19	20-14	29+28

31-16	35-22	18+19
18+42	29+28	20-14
26-17	27+13	16+19

62+18	61-29	47-28
45+46	45-26	64-37
56-28	69+27	34+35

34+35	69+27	45-26
62+18	47-28	56-28
45+46	61-29	64-37

25+45	26+27	33-25
30-19	18+6	15+35
48-35	41-13	9+26

41-13	15+35	9+26
48-35	25+45	26+27
18+6	33-25	30-19

39+21	14+56	50-29
28+17	49-24	51-26
53-42	25+28	25+38

14+56	25+28	28+17
49-24	39+21	25+38
50-29	51-26	53-42

16+34	26+44	40-19
19+12	41-19	56-30
55-26	18+17	45-29

56-30	26+44	45-29
16+34	18+17	55-26
41-19	19+12	40-19

33+47	48+49	50-39
39+16	48-26	62-19
49-24	25+26	26+49

62-19	39+16	49-24
25+26	26+49	33+47
48+49	50-39	48-26

21+49	56-30	62-37
44-26	55+19	53-29
37-26	52+54	31+33

62-37	31+33	44-26
21+49	52+54	56-30
53-29	37-26	55+19

26+34	28+13	39+38
23+48	34-19	60-49
64-45	42-24	69-42

39+38	69-42	64-45
42-24	26+34	34-19
28+13	60-49	23+48

Annex 10. Fitxa de joc del tres en línia

Data:

Nom:

Amb qui he jugat:

Color del taulell:

Qui ha guanyat?

En quines caselles he posat la meva fitxa:

Operació i estratègia:

Amb qui he jugat:

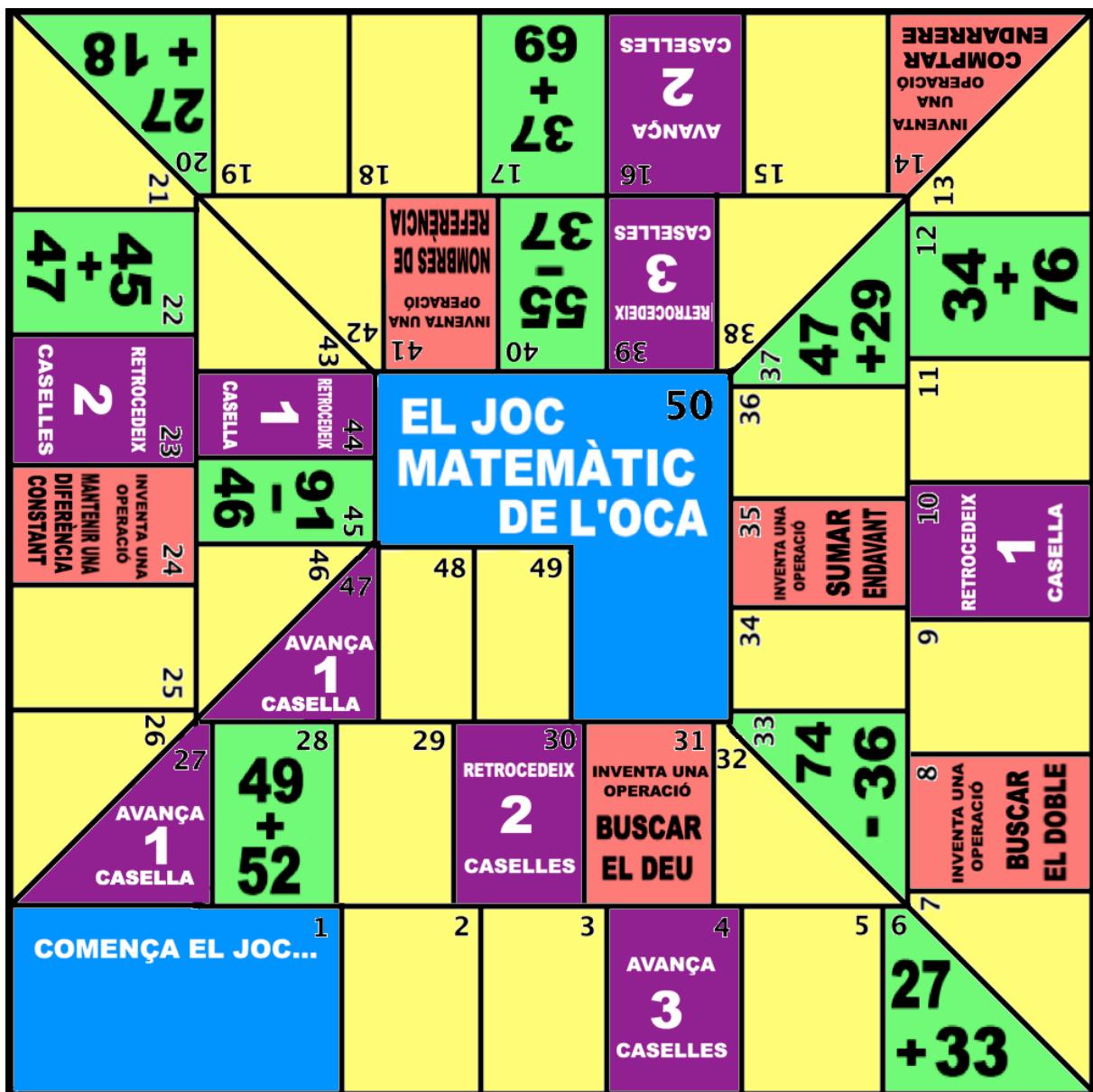
Color del taulell:

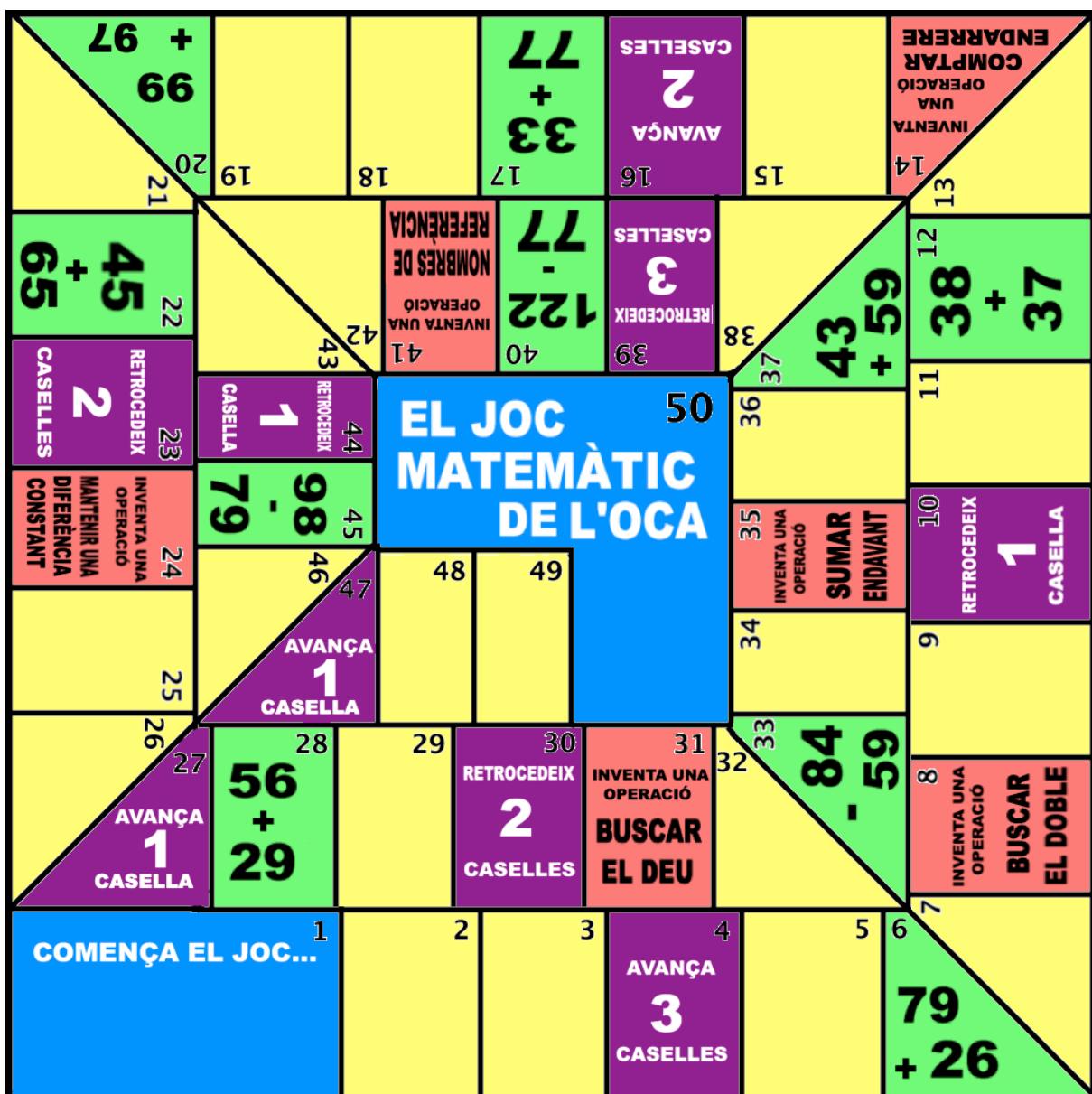
Qui ha guanyat?

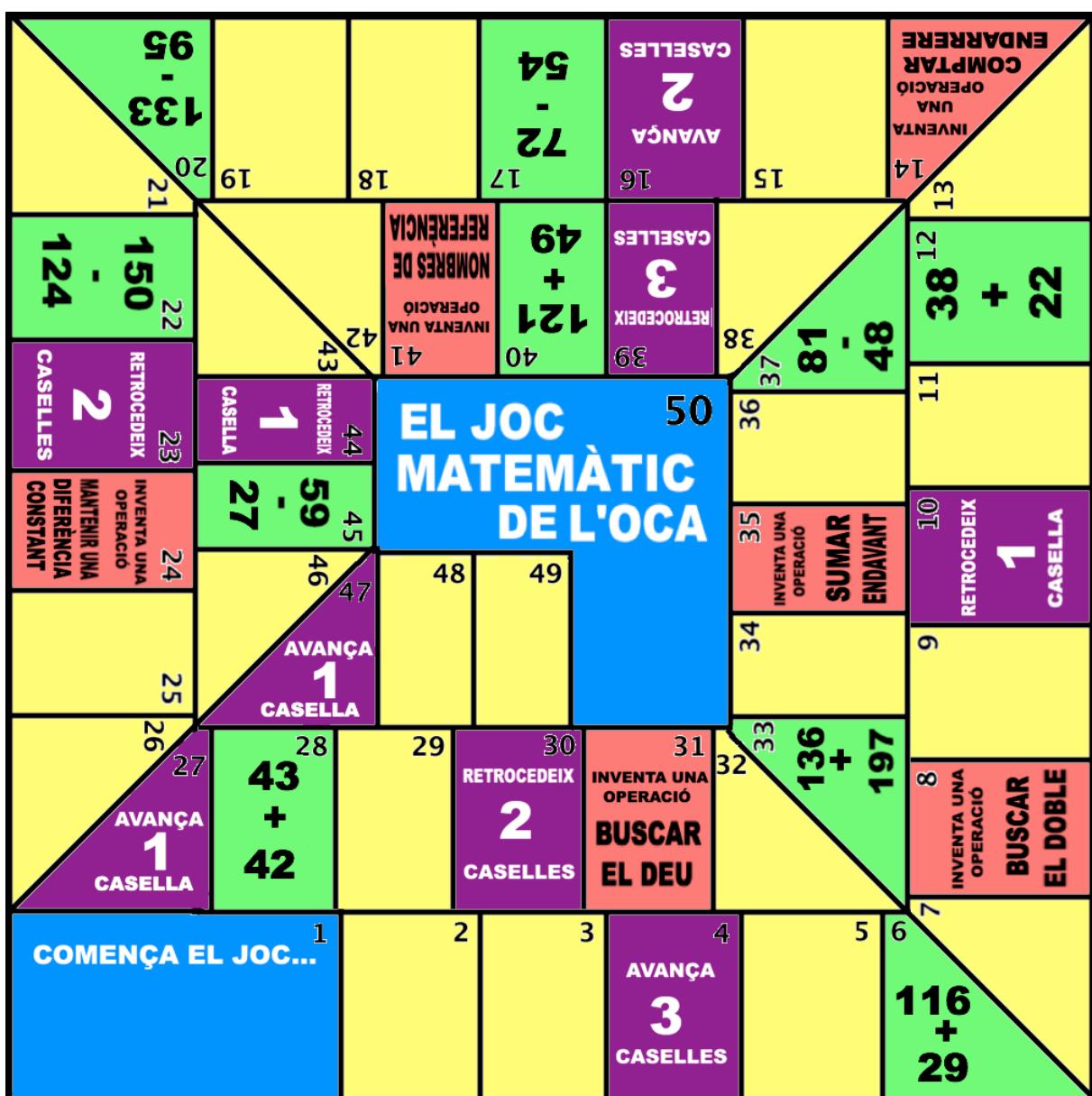
En quines caselles he posat la meva fitxa:

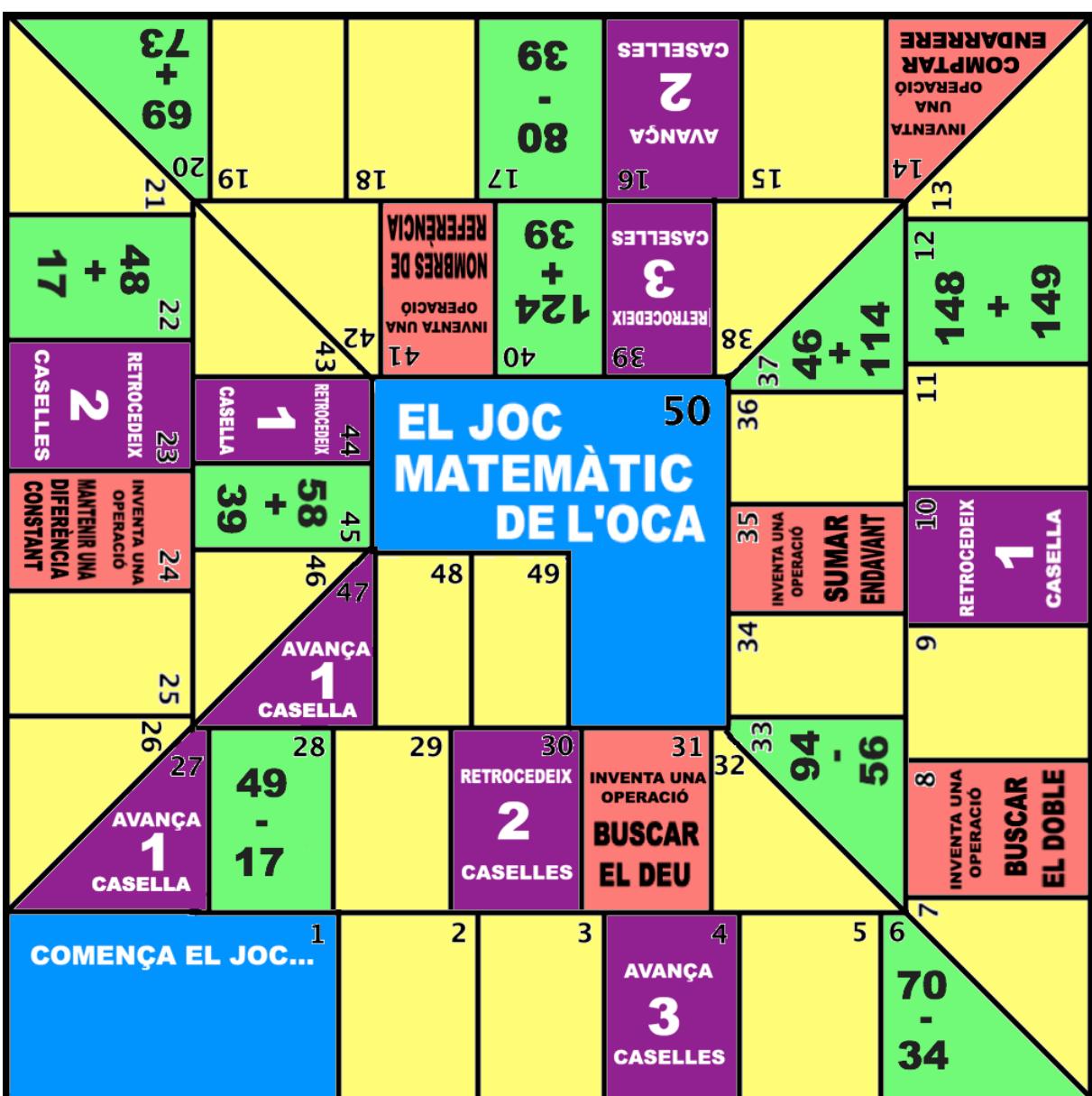
Operació i estratègia:

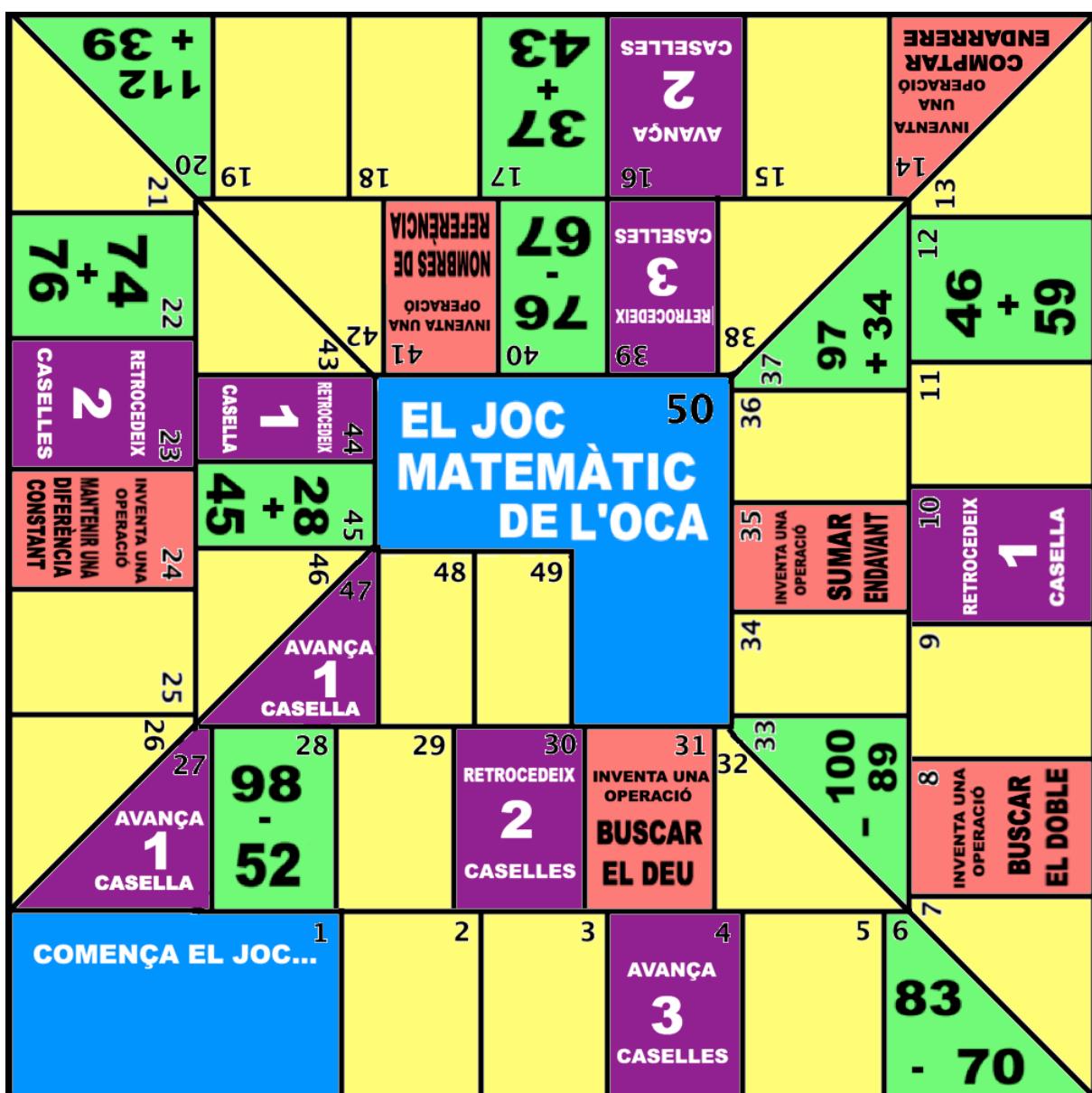
Annex 11. Taulers de l'oca matemàtica

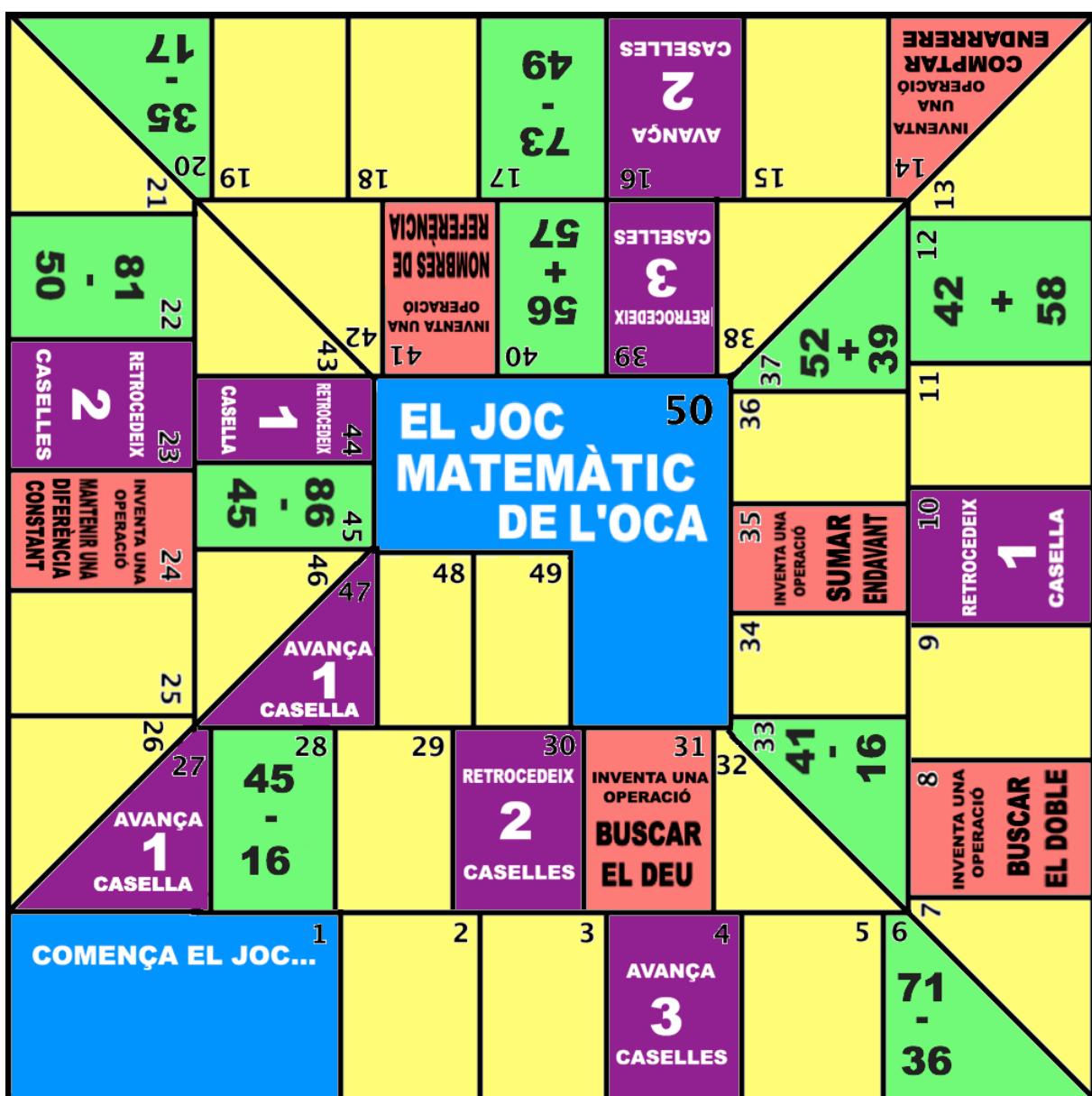












Annex 12. Instruccions de l'oca matemàtica

El Joc Matemàtic de l'Oca

Material:

- El taulell del Joc Matemàtic de l'Oca
- Un dau per cada jugador
- Quatre fitxes de diferents colors

Instruccions:

- Cada jugador tindrà una fitxa d'un color diferent.
- Totes les fitxes es col·locaran a la casella de sortida (número 1).
- Cada jugador llançarà un dau i començarà qui hagi tret la puntuació més alta. Després seguirà el jugador de la seva dreta, i així successivament.
- Quan un jugador llenci el dau, mourà la seva fitxa el nombre de caselles que indiqui el dau.

Ús de les caselles:

- Caselles **resol**. Aquestes caselles s'identifiquen per ser de color verd. El jugador que arribi a aquesta casella haurà de resoldre l'operació que hi apareix.
- Caselles **inventa**. Aquestes caselles s'identifiquen per ser de color vermell. El jugador que arribi a aquesta casella haurà d'inventar-se una operació que es pugui resoldre amb l'estrategia que s'indica.
- Caselles **desplaçament**. Aquestes caselles s'identifiquen per ser de color lila. El jugador que arribi a aquesta casella haurà de moure la seva fitxa com indiqui la casella, avançant o retrocedint.

Objectiu:

- Ser el primer en arribar a la casella número 50!

Annex 13. Fitxa de joc de l'oca matemàtica

Data:

Nom:

Amb qui he jugat:

Qui ha arribat primer?

Operacions que he resolt:

Operacions que he inventat:

Amb qui he jugat:

Qui ha arribat primer?

Operacions que he resolt:

Operacions que he inventat:

Annex 14. Graella 1. Operació A

$$27 + 23$$

	Arnaud	Eric	Guillem	Duna	Alina	Pau	Ariadna	Maria	Alex	Ainhoa	Víctor
Fer deus	$34 + 38$ $30 + 30 + (4 + 8)$ $30 + 30 + 2 + (4 + 6)$ $30 + 30 + 2 + 10 = 72$					$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 + (7 + 3)$ $20 + 20 + 10 = 50$					
Fer dobles	$34 + 38$ $\downarrow +1 \quad \downarrow -3$ $35 + 35 = 70$ $70 + 2 = 72$										
Compensar	$34 + 38$ $\downarrow -2 \quad \downarrow +2$ $32 + 40 = 72$										
Nombres de referència	$34 + 38$ $\downarrow + 2$ $34 + 40 = 74$ $74 - 2 = 72$										
Descompondre	D. cada nombre en el seu valor $34 + 38$ $(30 + 4) + (30 + 8)$ $30 + 30 = 60$ $4 + 8 = 12$ $60 + 12 = 72$	$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 = 40$	$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 = 40$	$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 = 40$	$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 = 40$	$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 = 40$	$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 = 40$	$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 = 40$	$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 = 40$	$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 = 40$	$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 = 40$
	D. un dels nombres $34 + 38$ $34 + (30 + 8)$ $34 + 30 = 64$ $64 + 8 = 72$										

Annex 15. Graella 2. Operació A

$$27 + 23$$

	Arnaud	Eric	Guillem	Duna	Alina	Pau	Ariadna	Maria	Àlex	Ainhoa	Víctor
Fer deus	$34 + 38$ $30 + 30 + (4 + 8)$ $30 + 30 + 2 + (4 + 6)$ $30 + 30 + 2 + 10 = 72$	$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 + (7 + 3)$ $20 + 20 + 10 = 50$	$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 + (7 + 3)$ $20 + 20 + 10 = 50$	$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 + (7 + 3)$ $20 + 20 + 10 = 50$	$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 + (7 + 3)$ $20 + 20 + 10 = 50$	$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 + (7 + 3)$ $20 + 20 + 10 = 50$	$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 + (7 + 3)$ $20 + 20 + 10 = 50$	$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 + (7 + 3)$ $20 + 20 + 10 = 50$	$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 + (7 + 3)$ $20 + 20 + 10 = 50$	$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 + (7 + 3)$ $20 + 20 + 10 = 50$	$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 + (7 + 3)$ $20 + 20 + 10 = 50$
Fer dobles	$34 + 38$ $\downarrow +1 \downarrow -3$ $35 + 35 = 70$ $70 + 2 = 72$			$27 + 23$ $\downarrow -2 \downarrow +2$ $25 + 25 = 50$	$27 + 23$ $\downarrow -2 \downarrow +2$ $25 + 25 = 50$	$27 + 23$ $\downarrow -2 \downarrow +2$ $25 + 25 = 50$		$27 + 23$ $\downarrow -2 \downarrow +2$ $25 + 25 = 50$	$27 + 23$ $\downarrow -2 \downarrow +2$ $25 + 25 = 50$		
Compensar	$34 + 38$ $\downarrow -2 \downarrow +2$ $32 + 40 = 72$										
Nombres de referència	$34 + 38$ $\downarrow + 2$ $34 + 40 = 74$ $74 - 2 = 72$										
Descompondre	D. cada nombre en el seu valor	$34 + 38$ $(30 + 4) + (30 + 8)$ $30 + 30 = 60$ $4 + 8 = 12$ $60 + 12 = 72$						$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 = 40$ $7 + 3 = 10$ $40 + 10 = 50$		$27 + 23$ $(20 + 7) + (20 + 3)$ $20 + 20 = 40$ $7 + 3 = 10$ $40 + 10 = 50$	
	D. un dels nombres	$34 + 38$ $34 + (30 + 8)$ $34 + 30 = 64$ $64 + 8 = 72$									

Annex 16. Graella 1. Operació B

$$152 + 153$$

	Arnau	Eric	Guillem	Duna	Alina	Pau	Ariadna	Maria	Àlex	Ainhoa	Víctor
Fer deus	$34 + 38$ $30 + 30 + (4 + 8)$ $30 + 30 + 2 + (4 + 6)$ $30 + 30 + 2 + 10 = 72$										
Fer dobles	$34 + 38$ $\downarrow +1 \downarrow -3$ $35 + 35 = 70$ $70 + 2 = 72$	$152 + 153$ $\downarrow -2 \downarrow -3$ $150 + 150 = 300$ $300 + 5 = 305$	$152 + 153$ $\downarrow -2 \downarrow -3$ $150 + 150 = 300$ $300 + 5 = 305$				$152 + 153$ $\downarrow -2 \downarrow -3$ $150 + 150 = 300$ $300 + 5 = 305$				$152 + 153$ $\downarrow -2 \downarrow -3$ $150 + 150 = 300$ $300 + 5 = 305$
Compensar	$34 + 38$ $\downarrow -2 \downarrow +2$ $32 + 40 = 72$										
Nombres de referència	$34 + 38$ $\downarrow +2$ $34 + 40 = 74$ $74 - 2 = 72$										
Descompondre	$34 + 38$ $(30 + 4) + (30 + 8)$ $30 + 30 = 60$ $4 + 8 = 12$ $60 + 12 = 72$			$152 + 153$ $(100 + 50 + 2) + (100 + 50 + 3)$ $100 + 100 = 200$ $50 + 50 = 100$ $2 + 3 = 5$ $200 + 100 + 5 = 305$	$152 + 153$ $(100 + 50 + 2) + (100 + 50 + 3)$ $100 + 100 = 200$ $50 + 50 = 100$ $200 + 100 + 300$ $2 + 3 = 5$ $300 + 5 = 305$	$152 + 153$ $(100 + 50 + 2) + (100 + 50 + 3)$ $100 + 100 = 200$ $50 + 50 = 100$ $200 + 100 = 300$ $2 + 3 = 5$ $300 + 5 = 305$	$152 + 153$ $(100 + 50 + 2) + (100 + 50 + 3)$ $100 + 100 = 200$ $50 + 50 = 100$ $200 + 100 = 300$ $2 + 3 = 5$ $300 + 5 = 305$	$152 + 153$ $(100 + 50 + 2) + (100 + 50 + 3)$ $100 + 100 = 200$ $50 + 50 = 100$ $200 + 100 = 300$ $2 + 3 = 5$ $300 + 5 = 305$	$152 + 153$ $(100 + 50 + 2) + (100 + 50 + 3)$ $100 + 100 = 200$ $50 + 50 = 100$ $200 + 100 = 300$ $2 + 3 = 5$ $300 + 5 = 305$		
	$34 + 38$ $34 + (30 + 8)$ $34 + 30 = 64$ $64 + 8 = 72$										

Annex 17. Graella 2. Operació B

$$152 + 153$$

		Arnaud	Eric	Guillem	Duna	Alina	Pau	Ariadna	Maria	Alex	Ainhoa	Víctor	
Fer deus	$34 + 38$ $30 + 30 + (4 + 8)$ $30 + 30 + 2 + (4 + 6)$ $30 + 30 + 2 + 10 = 72$												
Fer dobles	$34 + 38$ $\downarrow +1 \quad \downarrow -3$ $35 + 35 = 70$ $70 + 2 = 72$	$152 + 153$ $\downarrow +1$ $153 + 153 = 306$ $306 - 1 = 305$	$152 + 153$ $\downarrow -1$ $152 + 152 = 304$ $304 + 1 = 305$	$152 + 153$ $\downarrow +1$ $153 + 153 = 306$ $306 - 1 = 305$	$152 + 153$ $\downarrow -2 \quad \downarrow -3$ $150 + 150 = 300$ $300 + 5 = 305$		$152 + 153$ $\downarrow -2 \quad \downarrow -3$ $150 + 150 = 300$ $300 + 5 = 305$	$152 + 153$ $\downarrow -1$ $152 + 152 = 304$ $304 + 1 = 305$		$152 + 153$ $\downarrow +1$ $153 + 153 = 306$ $306 - 1 = 305$		$152 + 153$ $\downarrow +1$ $153 + 153 = 306$ $306 - 1 = 305$	
Compensar	$34 + 38$ $\downarrow -2 \quad \downarrow +2$ $32 + 40 = 72$												
Nombres de referència	$34 + 38$ $\downarrow +2$ $34 + 40 = 74$ $74 - 2 = 72$												
Descompondr	D. cada nombre en el seu valor $34 + 38$ $(30 + 4) + (30 + 8)$ $30 + 30 = 60$ $4 + 8 = 12$ $60 + 12 = 72$					$152 + 153$ $(100 + 50 + 2) + (100 + 50 + 3)$ $100 + 100 = 200$ $50 + 50 = 100$ $200 + 100 = 300$ $2 + 3 = 5$ $300 + 5 = 305$			$152 + 153$ $(100 + 50 + 2) + (100 + 50 + 3)$ $100 + 100 = 200$ $50 + 50 = 100$ $200 + 100 = 300$ $2 + 3 = 5$ $300 + 5 = 305$		$152 + 153$ $(100 + 50 + 2) + (100 + 50 + 3)$ $100 + 100 = 200$ $50 + 50 = 100$ $200 + 100 = 300$ $2 + 3 = 5$ $300 + 5 = 305$		
	D. un dels nombres $34 + 38$ $34 + (30 + 8)$ $34 + 30 = 64$ $64 + 8 = 72$												

Annex 18. Graella 1. Operació C

59 + 36

		Arnaud	Eric	Guillem	Duna	Alina	Pau	Ariadna	Maria	Alex	Ainhoa	Víctor
Fer deus	$34 + 38$ $30 + 30 + (4 + 8)$ $30 + 30 + 2 + (4 + 6)$ $30 + 30 + 2 + 10 = 72$											
Fer dobles	$34 + 38$ $\downarrow +1 \quad \downarrow -3$ $35 + 35 = 70$ $70 + 2 = 72$											
Compensar	$34 + 38$ $\downarrow -2 \quad \downarrow +2$ $32 + 40 = 72$											
Nombres de referència	$34 + 38$ $\downarrow + 2$ $34 + 40 = 74$ $74 - 2 = 72$											
Descompondre	$34 + 38$ $(30 + 4) + (30 + 8)$ $30 + 30 = 60$ $4 + 8 = 12$ $60 + 12 = 72$	$59 + 36$ $(50 + 9) + (30 + 6)$ $50 + 30 = 80$ $9 + 6 = 15$ $80 + 15 = 95$	$59 + 36$ $(50 + 9) + (30 + 6)$ $50 + 30 = 80$ $9 + 6 = 15$ $80 + 15 = 95$	$59 + 36$ $(50 + 9) + (30 + 6)$ $50 + 30 = 80$ $9 + 6 = 15$ $80 + 15 = 95$	$59 + 36$ $(50 + 9) + (30 + 6)$ $50 + 30 = 80$ $9 + 6 = 15$ $80 + 15 = 95$	$59 + 36$ $(50 + 9) + (30 + 6)$ $50 + 30 = 80$ $9 + 6 = 15$ $80 + 15 = 95$	$59 + 36$ $(50 + 9) + (30 + 6)$ $50 + 30 = 80$ $9 + 6 = 15$ $80 + 15 = 95$	$59 + 36$ $(50 + 9) + (30 + 6)$ $50 + 30 = 80$ $9 + 6 = 15$ $80 + 15 = 95$	$59 + 36$ $(50 + 9) + (30 + 6)$ $50 + 30 = 80$ $9 + 6 = 15$ $80 + 15 = 95$	$59 + 36$ $(50 + 9) + (30 + 6)$ $50 + 30 = 80$ $9 + 6 = 15$ $80 + 15 = 95$	$59 + 36$ $(50 + 9) + (30 + 6)$ $50 + 30 = 80$ $9 + 6 = 15$ $80 + 15 = 95$	
	$34 + 38$ $34 + (30 + 8)$ $34 + 30 = 64$ $64 + 8 = 72$			$59 + 36$ $59 + (30 + 6)$ $59 + 6 = 65$ $65 + 30 = 95$	$59 + 36$ $59 + (30 + 6)$ $59 + 30 = 89$ $89 + 6 = 95$			$59 + 36$ $59 + (30 + 6)$ $59 + 6 = 65$ $65 + 30 = 95$				

Annex 19. Graella 2. Operació C

59 + 36

		Arnaud	Eric	Guillem	Duna	Alina	Pau	Ariadna	Maria	Alex	Ainhoa	Víctor
Fer deus	$34 + 38$ $30 + 30 + (4 + 8)$ $30 + 30 + 2 + (4 + 6)$ $30 + 30 + 2 + 10 = 72$											
Fer dobles	$34 + 38$ $\downarrow +1 \downarrow -3$ $35 + 35 = 70$ $70 + 2 = 72$											
Compensar	$34 + 38$ $\downarrow -2 \downarrow +2$ $32 + 40 = 72$		$59 + 36$ $\downarrow +1 \downarrow -1$ $60 + 35 = 95$	$59 + 36$ $\downarrow +1 \downarrow -1$ $60 + 35 = 95$	$59 + 36$ $\downarrow +1 \downarrow -1$ $60 + 35 = 95$			$59 + 36$ $\downarrow +1 \downarrow -1$ $60 + 35 = 95$				
Nombres de referència	$34 + 38$ $\downarrow +2$ $34 + 40 = 74$ $74 - 2 = 72$			$59 + 36$ $\downarrow +1$ $60 + 36 = 96$ $96 - 1 = 95$	$59 + 36$ $\downarrow +1$ $60 + 36 = 96$ $96 - 1 = 95$	$59 + 36$ $\downarrow +1$ $60 + 36 = 96$ $96 - 1 = 95$	$59 + 36$ $\downarrow +1$ $60 + 36 = 96$ $96 - 1 = 95$	$59 + 36$ $\downarrow +1$ $60 + 36 = 96$ $96 - 1 = 95$	$59 + 36$ $\downarrow +1$ $60 + 36 = 96$ $96 - 1 = 95$	$59 + 36$ $\downarrow +1$ $60 + 36 = 96$ $96 - 1 = 95$	$59 + 36$ $\downarrow +1$ $60 + 36 = 96$ $96 - 1 = 95$	
Descompondre	D. cada nombre en el seu valor $34 + 38$ $(30 + 4) + (30 + 8)$ $30 + 30 = 60$ $4 + 8 = 12$ $60 + 12 = 72$							$59 + 36$ $(50 + 9) + (30 + 6)$ $50 + 30 = 80$ $80 + 9 = 89$ $89 + 6 = 95$		$59 + 36$ $(50 + 9) + (30 + 6)$ $50 + 30 = 80$ $9 + 6 = 15$ $80 + 15 = 95$	$59 + 36$ $(50 + 9) + (30 + 6)$ $50 + 30 = 80$ $9 + 6 = 15$ $80 + 15 = 95$	
	D. un dels nombres $34 + 38$ $34 + (30 + 8)$ $34 + 30 = 64$ $64 + 8 = 72$	$59 + 36$ $59 + (30 + 6)$ $59 + 6 = 65$ $65 + 30 = 95$										

Annex 20. Graella 1. Operació D

61 – 38

	Arnaud	Eric	Guillem	Duna	Alina	Pau	Ariadna	Maria	Àlex	Ainhoa	Víctor
Sumar endavant	$41 - 26$ +4 +10 +1 26 30 40 41 4 + 10 + 1 = 15										
Comptar endarrere	$41 - 26$ $41 - (10 + 10 + 1 + 5)$ -10 -10 -1 -5 41 31 21 20 15										
Mantenir una difer. constant	41 – 26 ↓ – 1 ↓ – 1 40 – 25 = 15										
Ajustar el nombre	$41 - 26$ ↓ – 1 40 – 26 = 14 14 + 1 = 15			61 – 38 ↓ – 1 60 – 30 = 30 30 – 8 = 22 22 – 1 = 21	61 – 38 ↓ – 1 60 – 30 = 30 30 – 8 = 22 22 + 1 = 23						
Descompondre	D. amb nombres negatius $41 - 26$ $(40 + 1) - (20 + 6)$ 40 1 - 20 6 --- 20 – 5 = 15	61 – 38 $(60 + 1) - (30 + 8)$ 60 1 - 30 8 --- 30 + 7 = 37	61 – 38 $(60 + 1) - (30 + 8)$ 60 1 - 30 8 --- 30 – 7 = 23	61 – 38 $(60 + 1) - (30 + 8)$ 60 1 - 30 8 --- 30 – 7 = 24	61 – 38 $(60 + 1) - (30 + 8)$ 60 1 - 30 8 --- 30 + 7 = 37	61 – 38 $(60 + 1) - (30 + 8)$ 60 1 - 30 8 --- 30 – 7 = 23	61 – 38 $(60 + 1) - (30 + 8)$ 60 1 - 30 8 --- 30 – 7 = 23	61 – 38 $(60 + 1) - (30 + 8)$ 60 1 - 30 8 --- 30 + 7 = 37	61 – 38 $(60 + 1) - (30 + 8)$ 60 1 - 30 8 --- 30 – 9 = 21		
	D. cada nombre en el seu valor 48 – 26 $(40 + 8) - (20 + 6)$ 40 – 20 = 20 8 – 6 = 2 20 – 2 = 18										
	D. un dels nombres 41 – 26 41 – (20 + 6) 41 – 20 = 21 21 – 6 = 15										

Annex 21. Graella 2. Operació D

61 – 38		Arnaud	Eric	Guillem	Duna	Alina	Pau	Ariadna	Maria	Alex	Ainhoa	Víctor	
Sumar endavant	$41 - 26$ $+4 +10 +1$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $26 30 40 41$ $4 + 10 + 1 = 15$	$61 - 38$ $+3 +20 \rightarrow$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $38 41 58 61$ $3 + 20 = 23$	$61 - 38$ $+20 +3$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $38 20 +3 = 23$	$61 - 38$ $+3 +20 \rightarrow$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $38 41 58 61$ $3 + 20 = 23$	$61 - 38$ $+2 +21 \rightarrow$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $38 40 58 61$ $2 + 21 = 23$	$61 - 38$ $+20 +3 \rightarrow$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $38 20 +3 = 23$	$61 - 38$ $+20 +3 \rightarrow$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $38 58 61$ $20 + 3 = 23$	$61 - 38$ $+20 +3 \rightarrow$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $38 58 61$ $20 + 3 = 23$	$61 - 38$ $+20 +3 \rightarrow$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $38 58 61$ $20 + 2 + 1 = 23$	$61 - 38$ $+20 +2 +1 \rightarrow$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $38 58 60 61$	$61 - 38$ $+2 +21 \rightarrow$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $38 40 61$ $2 + 21 = 23$	$61 - 38$ $+2 +21 \rightarrow$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $38 40 61$ $2 + 21 = 23$	
Comptar endarrere	$41 - 26$ $41 - (10 + 10 + 1 + 5)$ $-10 -10 -1 -5$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm} \hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $41 31 21 20 15$	$61 - 38$ $61 - (30 + 7 + 1)$ $-30 -1 -7$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $61 31 30 23$	$61 - 38$ $61 - (30 + 8)$ $-30 -8$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $61 31 23$								$61 - 38$ $61 - (30 + 7 + 1)$ $-1 -30 -7$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $61 60 30 23$		
Mantenir una difer. constant	$41 - 26$ $\downarrow -1 \downarrow -1$ $40 - 25 = 15$						$61 - 38$ $\downarrow +2 \downarrow +2$ $63 - 40 = 23$		$61 - 38$ $\downarrow -1 \downarrow -1$ $60 - 37 = 23$				
Ajustar el nombre	$41 - 26$ $\downarrow -1$ $40 - 26 = 14$ $14 + 1 = 15$							$61 - 38$ $\downarrow -1$ $60 - 38 = 22$ $22 + 1 = 23$	$61 - 38$ $\downarrow -1$ $60 - 38 = 22$ $22 - 1 = 21$				
Descompondre	D. amb nombres negatius $41 - 26$ $(40 + 1) - (20 + 6)$ $40 \quad \quad 1$ $-20 \quad \quad 6$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $20 - 5 = 15$			$61 - 38$ $(60 + 1) - (30 + 8)$ $60 \quad \quad 1$ $-30 \quad \quad 8$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $30 - 7 = 23$	$61 - 38$ $(60 + 1) - (30 + 8)$ $60 \quad \quad 1$ $-30 \quad \quad 8$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $30 - 7 = 23$	$61 - 38$ $(60 + 1) - (30 + 8)$ $60 \quad \quad 1$ $-30 \quad \quad 8$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $30 - 7 = 23$					$61 - 38$ $(60 + 1) - (30 + 8)$ $60 \quad \quad 1$ $-30 \quad \quad 8$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $30 + 7 = 37$	$61 - 38$ $(60 + 1) - (30 + 8)$ $60 \quad \quad 1$ $-30 \quad \quad 8$ $\underline{\hspace{2cm} \hspace{2cm}}$ $30 - 7 = 21$	
	D. cada nombre en el seu valor $48 - 26$ $(40 + 8) - (20 + 6)$ $40 - 20 = 20$ $8 - 6 = 2$ $20 - 2 = 18$												
	D. un dels nombres $41 - 26$ $41 - (20 + 6)$ $41 - 20 = 21$ $21 - 6 = 15$												

Annex 22. Graella 1. Operació E

175 – 42

		Arnau	Eric	Guillem	Duna	Alina	Pau	Ariadna	Maria	Àlex	Ainhoa	Víctor
Sumar endavant	$\begin{array}{r} 41 - 26 \\ +4 \quad +10 \quad +1 \\ \hline 26 \quad 30 \quad 40 \quad 41 \\ 4 + 10 + 1 = 15 \end{array}$											
Comptar endarrere	$\begin{array}{r} 41 - 26 \\ 41 - (10 + 10 + 1 + 5) \\ -10 \quad -10 \quad -1 \quad -5 \\ \hline 41 \quad 31 \quad 21 \quad 20 \quad 15 \end{array}$											
Mantenir una difer. constant	$\begin{array}{r} 41 - 26 \\ \downarrow -1 \quad \downarrow -1 \\ 40 - 25 = 15 \end{array}$											
Ajustar el nombre	$\begin{array}{r} 41 - 26 \\ \downarrow -1 \\ 40 - 26 = 14 \\ 14 + 1 = 15 \end{array}$											
Descompondre	$\begin{array}{r} 41 - 26 \\ (40 + 1) - (20 + 6) \\ 40 \quad \quad 1 \\ -20 \quad \quad 6 \\ \hline 20 - 5 \\ 20 - 5 = 15 \end{array}$											
	$\begin{array}{r} 48 - 26 \\ (40 + 8) - (20 + 6) \\ 40 - 20 = 20 \\ 8 - 6 = 2 \\ 20 - 2 = 18 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ (100 + 70 + 5) - (40 + 2) \\ 70 - 40 = 30 \\ 5 - 2 = 3 \\ 100 + 30 + 3 = 133 \end{array}$		$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ (100 + 70 + 5) - (40 + 2) \\ 70 - 40 = 30 \\ 5 - 2 = 3 \\ 30 + 3 = 33 \\ 100 + 33 = 133 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ (100 + 70 + 5) - (40 + 2) \\ 70 - 40 = 30 \\ 5 - 2 = 3 \\ 30 + 3 = 33 \\ 100 + 30 + 3 = 133 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ (100 + 70 + 5) - (40 + 2) \\ 70 - 40 = 30 \\ 5 - 2 = 3 \\ 30 + 3 = 33 \\ 100 - 33 = 67 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ (100 + 70 + 5) - (40 + 2) \\ 70 - 40 = 30 \\ 5 - 2 = 3 \\ 30 - 3 = 27 \\ 100 + 27 = 127 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ (100 + 70 + 5) - (40 + 2) \\ 70 - 40 = 30 \\ 5 - 2 = 3 \\ 30 + 3 = 33 \\ 100 + 30 + 3 = 133 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ (100 + 70 + 5) - (40 + 2) \\ 70 - 40 = 30 \\ 5 - 2 = 3 \\ 30 - 3 = 27 \\ 100 + 27 = 127 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ (100 + 70 + 5) - (40 + 2) \\ 70 - 40 = 30 \\ 5 - 2 = 3 \\ 30 + 3 = 33 \\ 100 + 30 + 3 = 133 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ (100 + 70 + 5) - (40 + 2) \\ 70 - 40 = 30 \\ 5 - 2 = 3 \\ 30 + 3 = 33 \\ 100 + 30 + 3 = 133 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ (100 + 70 + 5) - (40 + 2) \\ 70 - 40 = 30 \\ 5 - 2 = 3 \\ 30 + 3 = 33 \\ 100 + 30 + 3 = 133 \end{array}$
D. un dels nombres	$\begin{array}{r} 41 - 26 \\ 41 - (20 + 6) \\ 41 - 20 = 21 \\ 21 - 6 = 15 \end{array}$		$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ 175 - (40 + 2) \\ 175 - 40 = 135 \\ 135 - 2 = 133 \end{array}$									

Annex 23. Graella 2. Operació E

175 – 42		Arnaud	Eric	Guillem	Duna	Alina	Pau	Ariadna	Maria	Alex	Ainhoa	Víctor
Sumar endavant	$\begin{array}{r} 41 - 26 \\ +4 \quad +10 \quad +1 \\ \hline 26 \quad 30 \quad 40 \quad 41 \\ 4 + 10 + 1 = 15 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ +8 \quad +20 \quad +5 \quad +100 \\ \hline 42 \quad 50 \quad 70 \quad 75 \\ 8 + 20 + 5 + 100 = 133 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ +100 \quad +30 \quad +3 \\ \hline 42 \quad 50 \quad 142 \quad 172 \quad 175 \\ 100 + 30 + 3 = 133 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ +60 \quad +3 \quad +70 \\ \hline 42 \quad 102 \quad 105 \quad 175 \\ 60 + 3 + 70 = 133 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ +8 \quad +50 \quad +75 \\ \hline 42 \quad 50 \quad 100 \quad 175 \\ 8 + 50 + 75 = 133 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ +8 \quad +100 \quad +25 \\ \hline 42 \quad 50 \quad 150 \quad 175 \\ 8 + 100 + 25 = 133 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ +8 \quad +20 \quad +5 \quad +100 \\ \hline 42 \quad 50 \quad 70 \quad 75 \quad 175 \\ 8 + 20 + 5 + 100 = 133 \end{array}$		$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ +40 \quad +40 \quad +50 \quad +3 \\ \hline 42 \quad 82 \quad 122 \quad 172 \quad 175 \\ 40 + 40 + 50 + 3 = 133 \end{array}$			
Comptar endarrere	$\begin{array}{r} 41 - 26 \\ 41 - (10 + 10 + 1 + 5) \\ -10 \quad -10 \quad -1 \quad -5 \\ \hline 41 \quad 31 \quad 21 \quad 20 \quad 15 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ 175 - (40 + 2) \\ -40 \quad -2 \\ \hline 175 \quad 135 \quad 133 \end{array}$		$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ 175 - (40 + 2) \\ -40 \quad -2 \\ \hline 175 \quad 135 \quad 133 \end{array}$				$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ 175 - (40 + 2) \\ -40 \quad -2 \\ \hline 175 \quad 135 \quad 133 \end{array}$		$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ 175 - (20 + 20 + 2) \\ -20 \quad -20 \quad -2 \\ \hline 175 \quad 155 \quad 135 \quad 133 \end{array}$		$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ 175 - (20 + 20 + 2) \\ -20 \quad -20 \quad -2 \\ \hline 175 \quad 155 \quad 135 \quad 133 \end{array}$
Mantenir una difer. constant	$\begin{array}{r} 41 - 26 \\ \downarrow -1 \downarrow -1 \\ 40 - 25 = 15 \end{array}$											
Ajustar el nombre	$\begin{array}{r} 41 - 26 \\ \downarrow -1 \\ 40 - 26 = 14 \\ 14 + 1 = 15 \end{array}$											
Descompondre	D. amb nombres negatius	$\begin{array}{r} 41 - 26 \\ (40 + 1) - (20 + 6) \\ 40 \quad \quad 1 \\ -20 \quad \quad 6 \\ \hline 20 - 5 \\ 20 - 5 = 15 \end{array}$										
	D. cada nombre en el seu valor	$\begin{array}{r} 48 - 26 \\ (40 + 8) - (20 + 6) \\ 40 - 20 = 20 \\ 8 - 6 = 2 \\ 20 - 2 = 18 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ (170 + 5) - (40 + 2) \\ 170 - 40 = 130 \\ 5 - 2 = 3 \\ 130 + 3 = 133 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ (100 + 70 + 5) - (40 + 2) \\ 70 - 40 = 30 \\ 5 - 2 = 3 \\ 30 - 3 = 27 \\ 100 - 27 = 87 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ (100 + 70 + 5) - (40 + 2) \\ 70 - 40 = 30 \\ 5 - 2 = 3 \\ 30 + 3 = 33 \\ 100 + 33 = 133 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ (100 + 70 + 5) - (40 + 2) \\ 70 - 40 = 30 \\ 5 - 2 = 3 \\ 30 + 3 = 33 \\ 100 + 33 = 133 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ (100 + 70 + 5) - (40 + 2) \\ 70 - 40 = 30 \\ 30 - 5 = 25 \\ 25 - 2 = 23 \\ 100 - 23 = 77 \end{array}$				$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ (170 + 5) - (40 + 2) \\ 170 - 40 = 130 \\ 5 - 2 = 3 \\ 130 + 3 = 133 \end{array}$	
	D. un dels nombres	$\begin{array}{r} 41 - 26 \\ 41 - (20 + 6) \\ 41 - 20 = 21 \\ 21 - 6 = 15 \end{array}$								$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ (100 + 75) - 42 \\ 75 - 42 = 33 \\ 100 + 33 = 133 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 - 42 \\ 175 - (40 + 2) \\ 175 - 40 = 135 \\ 135 - 2 = 133 \end{array}$	

Annex 24. Graella 1. Operació F

123 – 59

		Arnaud	Eric	Guillem	Duna	Alina	Pau	Ariadna	Maria	Alex	Ainhoa	Víctor	
Sumar endavant	$41 - 26$ $+4 \quad +10 \quad +1$ $26 \quad 30 \quad 40 \quad 41$ $4 + 10 + 1 = 15$												
Comptar endarrere	$41 - 26$ $41 - (10 + 10 + 1 + 5)$ $-10 \quad -10 \quad -1 \quad -5$ $41 \quad 31 \quad 21 \quad 20 \quad 15$												
Mantenir una difer. constant	$41 - 26$ $\downarrow -1 \quad \downarrow -1$ $40 - 25 = 15$												
Ajustar el nombre	$41 - 26$ $\downarrow -1$ $40 - 26 = 14$ $14 + 1 = 15$												
Descompondre	D. amb nombres negatius $41 - 26$ $(40 + 1) - (20 + 6)$ $40 \quad \quad 1$ $-20 \quad \quad 6$ $\underline{20 - 5}$ $20 - 5 = 15$	$123 - 59$ $(100 + 20 + 3) - (50 + 9)$ $20 \quad \quad 3$ $-50 \quad \quad 9$ $\underline{30 - 6}$ $30 - 6 = 24$ $100 + 24 = 124$	$123 - 59$ $(100 + 20 + 3) - (50 + 9)$ $20 \quad \quad 3$ $-50 \quad \quad 9$ $\underline{30 - 6}$ $30 - 6 = 24$ $100 + 24 = 124$	$123 - 59$ $(100 + 20 + 3) - (50 + 9)$ $20 \quad \quad 3$ $-50 \quad \quad 9$ $\underline{30 - 6}$ $30 - 6 = 24$ $100 + 24 = 124$	$123 - 59$ $(100 + 20 + 3) - (50 + 9)$ $20 \quad \quad 3$ $-50 \quad \quad 9$ $\underline{30 - 6}$ $30 - 6 = 24$ $100 + 24 = 124$	$123 - 59$ $(100 + 20 + 3) - (50 + 9)$ $20 \quad \quad 3$ $-50 \quad \quad 9$ $\underline{30 - 6}$ $30 - 6 = 24$ $100 + 24 = 124$	$123 - 59$ $(100 + 20 + 3) - (50 + 9)$ $20 \quad \quad 3$ $-50 \quad \quad 9$ $\underline{30 - 6}$ $30 - 6 = 23$ $30 + 6 = 36$ $100 + 36 = 136$	$123 - 59$ $(100 + 20 + 3) - (50 + 9)$ $20 \quad \quad 3$ $-50 \quad \quad 9$ $\underline{30 - 6}$ $30 - 6 = 23$ $30 + 6 = 36$ $100 + 36 = 136$	$123 - 59$ $(100 + 20 + 3) - (50 + 9)$ $20 \quad \quad 3$ $-50 \quad \quad 9$ $\underline{30 - 6}$ $30 - 6 = 23$ $30 + 6 = 36$ $100 + 36 = 136$	$123 - 59$ $(100 + 20 + 3) - (50 + 9)$ $20 \quad \quad 3$ $-50 \quad \quad 9$ $\underline{30 - 6}$ $30 - 6 = 23$ $30 + 6 = 36$ $100 + 36 = 136$	$123 - 59$ $(100 + 20 + 3) - (50 + 9)$ $20 \quad \quad 3$ $-50 \quad \quad 9$ $\underline{30 - 6}$ $30 - 6 = 23$ $30 + 6 = 36$ $100 + 36 = 136$	$123 - 59$ $(100 + 20 + 3) - (50 + 9)$ $20 \quad \quad 3$ $-50 \quad \quad 9$ $\underline{30 - 6}$ $30 - 6 = 23$ $30 + 6 = 36$ $100 + 36 = 136$	
	D. cada nombre en el seu valor $48 - 26$ $(40 + 8) - (20 + 6)$ $40 - 20 = 20$ $8 - 6 = 2$ $20 - 2 = 18$				$123 - 59$ $(100 + 20 + 3) - (50 + 9)$ $100 - 50 = 50$ $20 - 9 = 11$ $50 + 11 = 61$ $61 + 3 = 64$								
	D. un dels nombres $41 - 26$ $41 - (20 + 6)$ $41 - 20 = 21$ $21 - 6 = 15$												

Annex 25. Graella 2. Operació F

123 – 59		Arnaud	Eric	Guillem	Duna	Alina	Pau	Ariadna	Maria	Àlex	Ainhoa	Víctor	
Sumar endavant	$41 - 26$ $+4 +10 +1$ $\underline{\underline{26 \quad 30 \quad 40}} \quad 41$ $1 + 10 + 1 = 15$	$123 - 59$ $+1 +60 +3$ $\underline{\underline{59 \quad 60 \quad 120}} \quad 123$ $1 + 60 + 3 = 64$	$123 - 59$ $+50 +10 +4$ $\underline{\underline{59 \quad 109 \quad 119}} \quad 123$ $50 + 10 + 4 = 64$							$123 - 59$ $+50 +9 +2 +3$ $\underline{\underline{59 \quad 109 \quad 118}} \quad 120 \quad 123$ $50 + 9 + 2 + 3 = 64$			
Comptar endarrere	$41 - 26$ $41 - (10 + 10 + 1 + 5)$ $-10 -10 -1 -5$ $\underline{\underline{41 \quad 31 \quad 21 \quad 20 \quad 15}}$												
Mantenir una difer. constant	$41 - 26$ $\downarrow -1 \downarrow -1$ $40 - 25 = 15$			$123 - 59$ $\downarrow +1 \downarrow +1$ $124 - 60 = 64$		$123 - 59$ $\downarrow +1 \downarrow +1$ $124 - 60 = 64$	$123 - 59$ $\downarrow +1 \downarrow +1$ $124 - 60 = 64$	$123 - 59$ $\downarrow +1 \downarrow +1$ $124 - 60 = 64$	$123 - 59$ $\downarrow +1 \downarrow +1$ $124 - 60 = 64$	$123 - 59$ $\downarrow +1 \downarrow +1$ $124 - 60 = 64$	$123 - 59$ $\downarrow +1 \downarrow +1$ $124 - 60 = 64$		
Ajustar el nombre	$41 - 26$ $\downarrow -1$ $40 - 26 = 14$ $14 + 1 = 15$				$123 - 59$ $\downarrow +1$ $123 - 60 = 63$ $63 + 1 = 64$		$123 - 59$ $\downarrow +1$ $123 - 60 = 63$ $63 + 1 = 64$						
Descompondre	D. amb nombres negatius	$41 - 26$ $(40 + 1) - (20 + 6)$ $40 \quad \quad 1$ $-20 \quad \quad 6$ $\underline{\underline{20 \quad -5}}$ $20 - 5 = 15$		$123 - 59$ $(120 + 3) - (50 + 9)$ $120 \quad \quad 3$ $-50 \quad \quad 9$ $\underline{\underline{70 \quad -6}}$ $70 - 6 = 64$	$123 - 59$ $(100 + 20 + 3) - (50 + 9)$ $100 \quad \quad 3$ $-50 \quad \quad 9$ $\underline{\underline{50 \quad -6}}$ $50 - 6 = 44$		$123 - 59$ $(120 + 3) - (50 + 9)$ $120 \quad \quad 3$ $-50 \quad \quad 9$ $\underline{\underline{70 \quad -6}}$ $70 - 6 = 64$		$123 - 59$ $(100 + 23) - (50 + 9)$ $100 \quad \quad 3$ $-50 \quad \quad 9$ $\underline{\underline{50 \quad -6}}$ $50 - 6 = 44$	$123 - 59$ $(100 + 20 + 3) - (50 + 9)$ $100 \quad \quad 3$ $-50 \quad \quad 9$ $\underline{\underline{50 \quad -6}}$ $50 - 6 = 44$			
	D. cada nombre en el seu valor	$48 - 26$ $(40 + 8) - (20 + 6)$ $40 - 20 = 20$ $8 - 6 = 2$ $20 - 2 = 18$					$123 - 59$ $(100 + 23) - (50 + 9)$ $100 \quad \quad 3$ $-50 \quad \quad 9$ $\underline{\underline{50 \quad -6}}$ $50 - 6 = 44$						$123 - 59$ $(120 + 3) - (50 + 9)$ $120 \quad \quad 3$ $-50 \quad \quad 9$ $\underline{\underline{70 \quad -6}}$ $70 - 6 = 64$
	D. un dels nombres	$41 - 26$ $41 - (20 + 6)$ $41 - 20 = 21$ $21 - 6 = 15$											