

NAVEGANT PEL BLOG



- ROSA PIERA -



SEQÜENCIACIÓ TRIMESTRAL

DEL CÀLCUL ABN

DE PRIMER I SEGON DE PRIMÀRIA

<http://blascoexploradors.blogspot.com.es/>



En aquest document podeu trobar una seqüenciació, trimestre a trimestre, de les activitats de càlcul ABN realitzades a la nostra aula durant els dos últims cursos (primer i segon de primària).

La seqüenciació conté hipervincles a les corresponents entrades del blog on s'expliquen i es mostren les activitats, permetent seguir-les de forma ordenada o accedir directament a aquells continguts que us puguin interessar en un moment donat.



EXPLORADORS DE PRIMER



HIPERVINCLES A LES ENTRADES ABN DE PRIMER CURS

PRIMER TRIMESTRE

Descomposició de nombres menors que 10



$$5 + 3 = 8$$



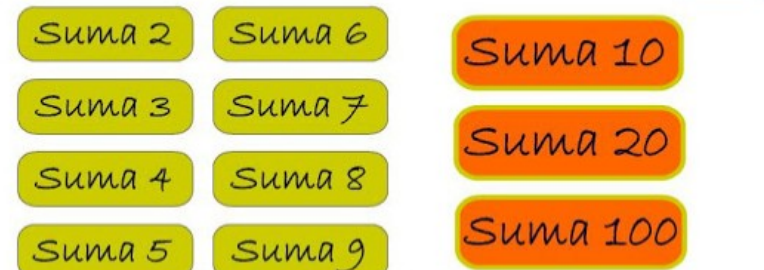
$$1 + 7 = 8$$

Amics del 10



Amics del 20

cálculo con estrategia
¡Haz tu selección!



Suma 2	Suma 6	Suma 10
Suma 3	Suma 7	Suma 20
Suma 4	Suma 8	Suma 100
Suma 5	Suma 9	

Taula de la suma. Estratègies per a sumar amb els dits.



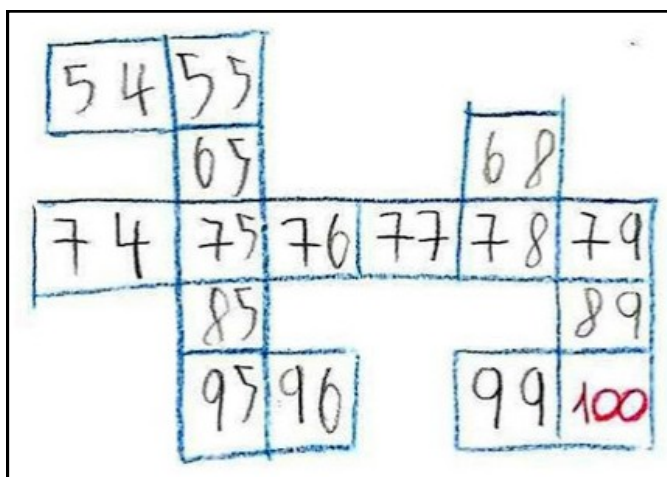
Fabriquem desenes



Construcció de la taula del 100



Nombres encreuats



Ordenar quantitats fins el 100



Primers dictats de nombres amb furgadents + transformacions



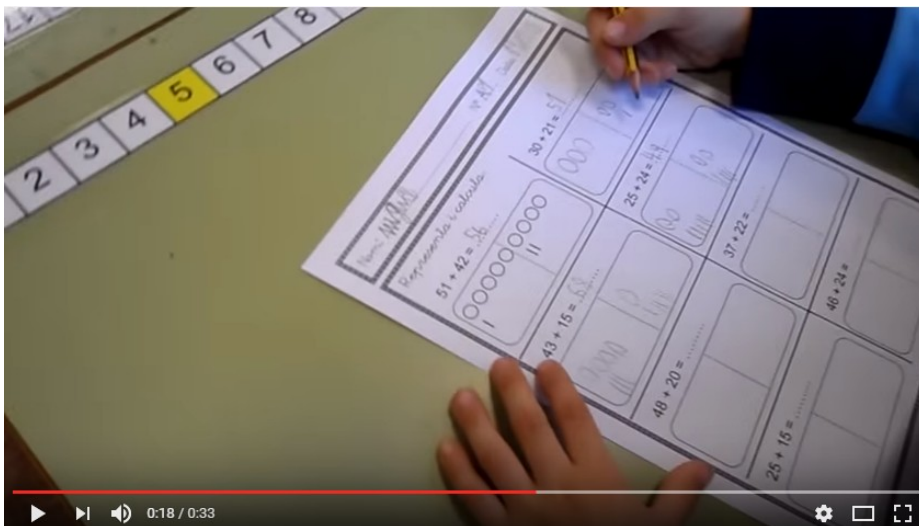
Càlcul mental sobre la taula del 100



Suma de nombres fins el 100 amb palets



Suma de números fins el 100 amb claus



Tutorial suma ABN

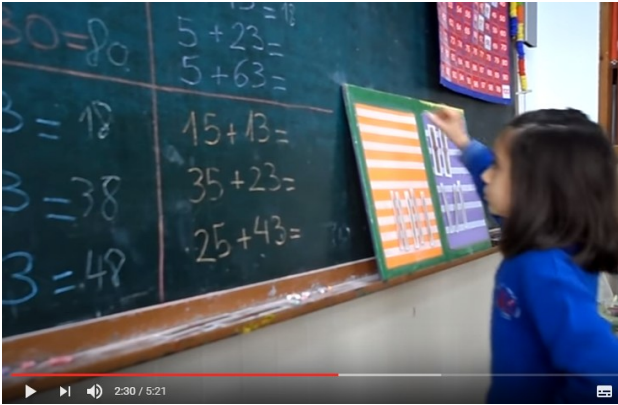
Guardar

	45	+	27
5	50		22
20	70		2
↑ Afegeisc	↑ Tinc		↑ Queden per afegir

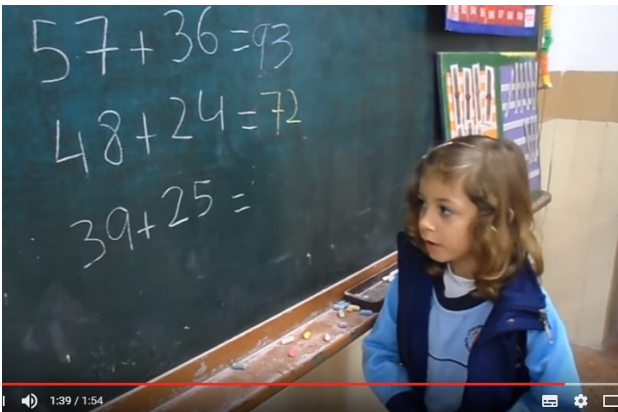
Suma amb graella ABN. Procés d'aprenentatge.



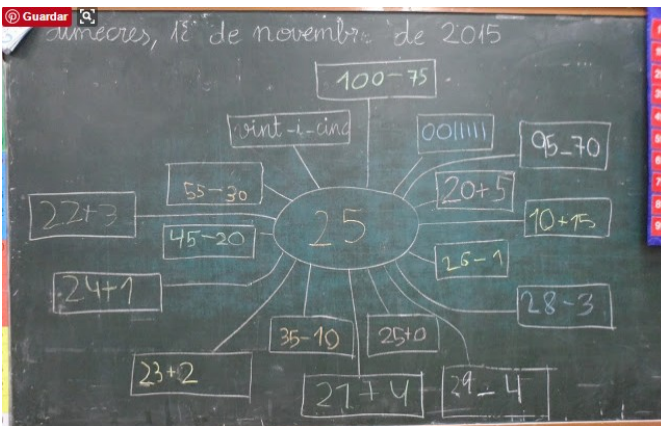
Estratègies de càlcul. Suma amb patrons.



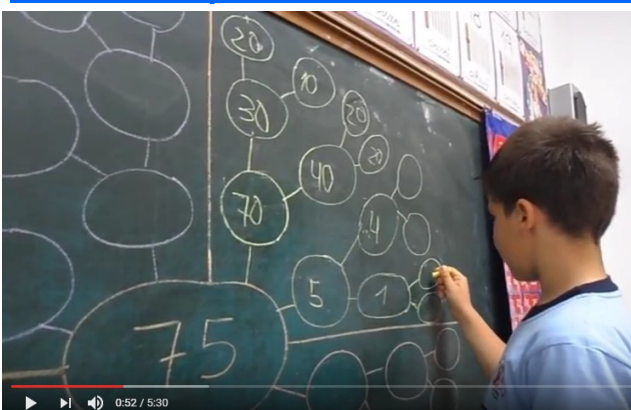
Càlcul mental. Suma de nombres fins el 100.



Descomposició en sol. Número del dia.



Descomposicions successives. Explosió en cadena.



SEGON TRIMESTRE

Anàlisi d'un nombre de dues xifres.

Té 4 D i 3 U

Representa'l amb O i I

Parell - Imparell

Amic del 100: 57.....

Sumes amb la taula del 100.

21 + 24 = 45

16 + 13 = 29

63 + 32 = 95

79 + 21 = 100

SUMA DESENES I UNITATS

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

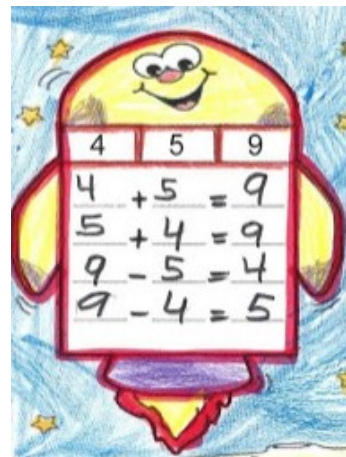
Problemes orals amb la taula del 100.



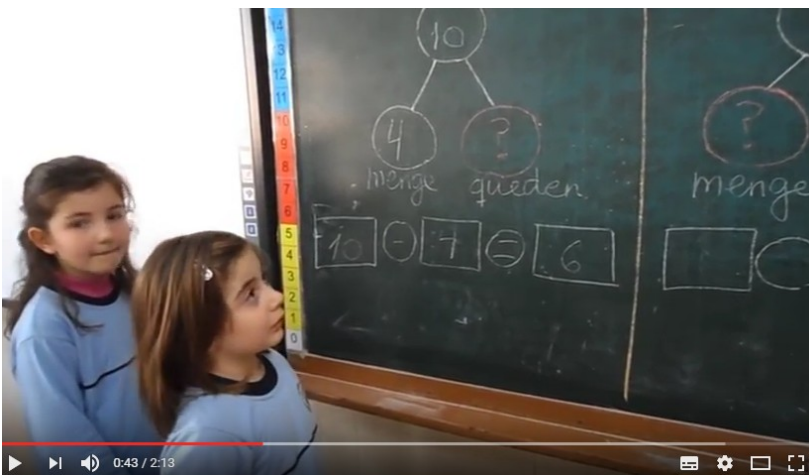
Nombres parells i imparells.



La suma i la resta com operacions inverses. Famílies d'operacions.



Problemes amb famílies d'operacions. Relació suma-resta.



Descomposició adosats. Desfem desenes.

Nom: Paula Guerau Benedita Data: 10/15/2016

4 D i 3 U	40 + 3
3 D i 13 U	30 + 13
2 D i 23 U	20 + 23
1 D i 33 U	10 + 33
0 D i 43 U	0 + 43

Amics del 100.

ELS AMICS DEL 100:

100	100	100	100
80 20	78 21	86 14	55 45
60 40	88 12	76 24	75 25
40 60	98 2	66 34	95 5

100	100	100	100
87 13	59 41	74 26	63 37
67 33	79 21	54 46	73 27
47 53	99 1	44 56	83 17

Suma de tres sumands amb nombres fins el 100. Procés d'aprenentatge.



TERCER TRIMESTRE

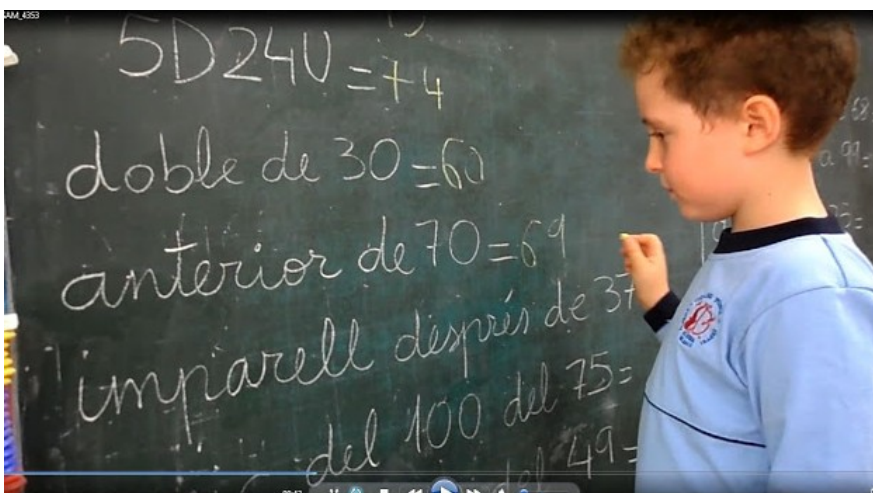
Dictat numèric i transformacions successives amb nombres de tres xifres (CDU).



Algorisme de la resta per detracció.
Tutorial i procés d'aprenentatge.



Dictat de pistes.



Composició i descomposició amb euros i cèntims. Resta en escala ascendent.

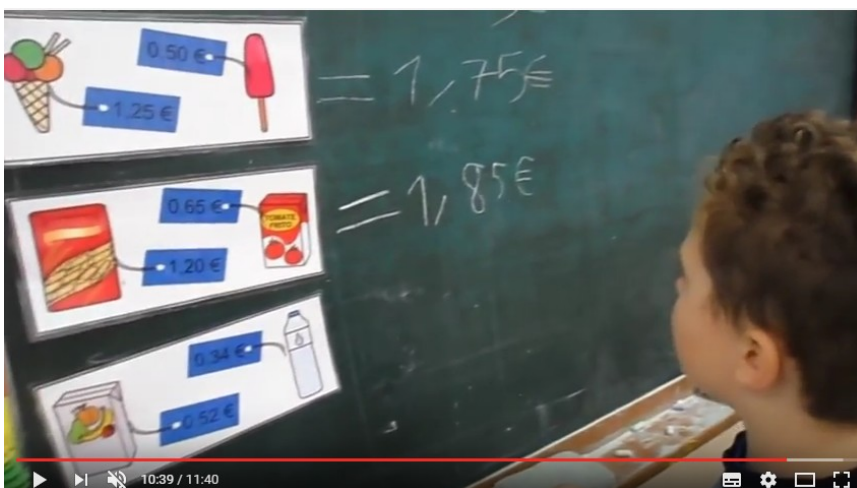


Euros i cèntims: fitxes per a la composició, descomposició resta i amics del 100 amb euros i cèntims.

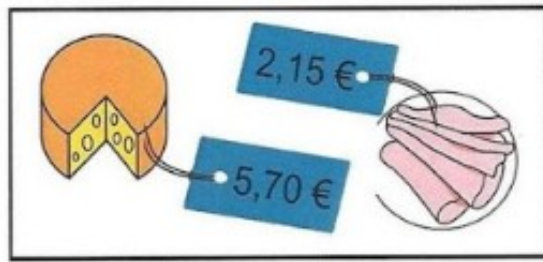
	2,70 €	
	1,30 €	
	3,05 €	

TINC: 	<table border="1"> <tbody> <tr><td>48</td><td>100</td></tr> <tr><td>2</td><td>50</td></tr> <tr><td>50</td><td>10</td></tr> <tr><td>57</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	48	100	2	50	50	10	57	0	EM FALTA: 
48	100									
2	50									
50	10									
57	0									
TINC: 	<table border="1"> <tbody> <tr><td>66</td><td>100</td></tr> <tr><td>4</td><td>70</td></tr> <tr><td>30</td><td>100</td></tr> <tr><td>34</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	66	100	4	70	30	100	34	0	EM FALTA: 
66	100									
4	70									
30	100									
34	0									

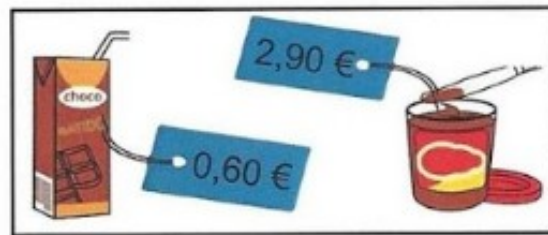
Càlcul mental amb decimals. Suma de preus amb euros i cèntims.



Càlcul mental amb decimals. Fitxes sumes de preus amb euros i cèntims.

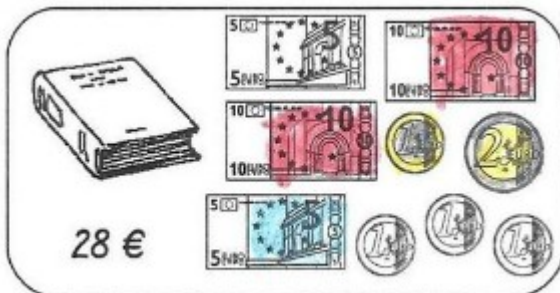


$$2,15 + 5,70 = 7,85 \text{ €}$$



$$0,60 + 2,90 = 3,50 \text{ €}$$

Euros i cèntims. Composició, descomposició i escala ascendent amb monedes i bitllets.



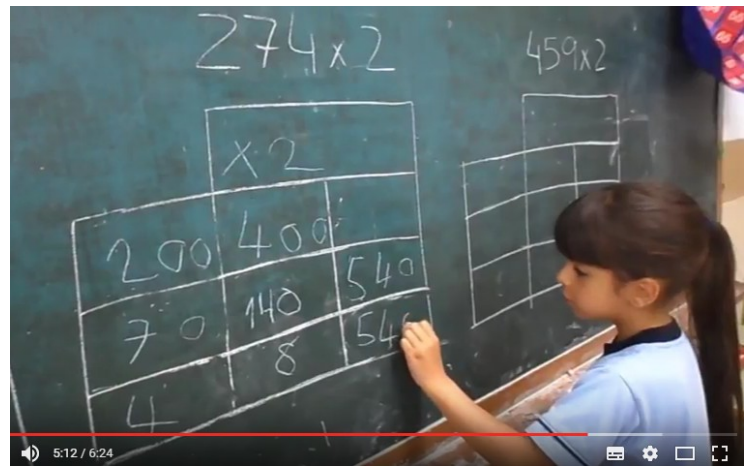
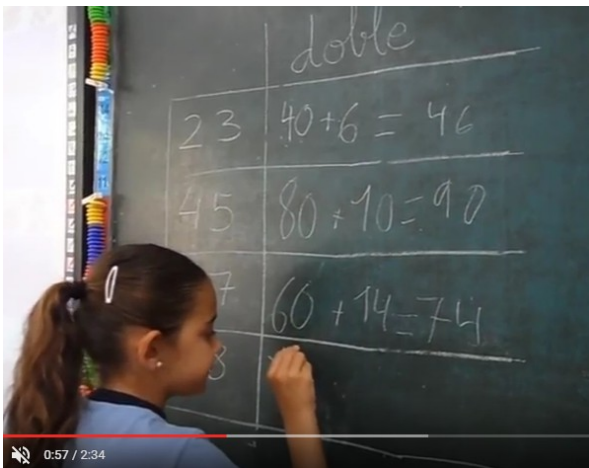
VAL	TINC		ME QUEDARAN:
		185 240	
185 €		5 190	
		10 200	
		40 240	
		55	

Calculem els dobles. Aprenem la taula del 2.

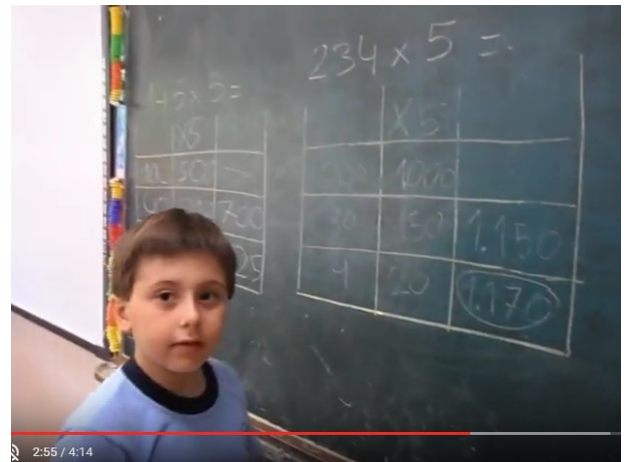
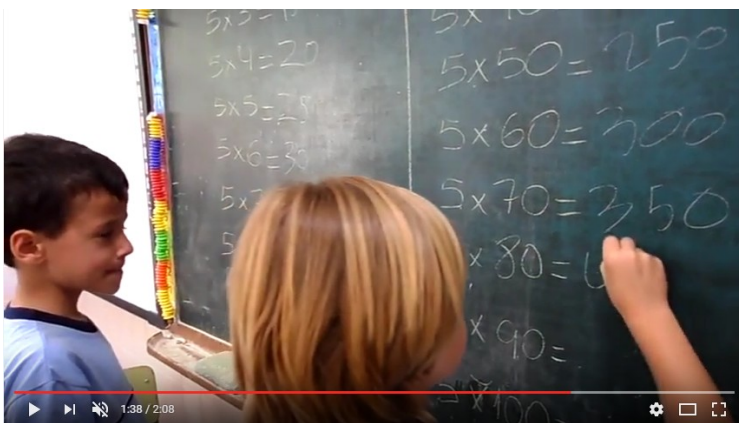
ELS DOBLES I LA TAULA DEL 2	
$2 \times 1 = 2$	$2 \times 6 = 12$
$2 \times 2 = 4$	$2 \times 7 = 14$
$2 \times 3 = 6$	$2 \times 8 = 16$
$2 \times 4 = 8$	$2 \times 9 = 18$
$2 \times 5 = 10$	$2 \times 10 = 20$

DOBLES				
20 20 40	13 13 26	6 6 12	42 42 84	30 30 60
31 31 62	25 25 50	34 34 68	23 23 46	15 15 30
41 41 82	9 9 18	43 43 86	16 16 32	50 50 100

Càlcul de dobles de nombres de dues xifres i multiplicació per dos amb algorisme ABN.



Taules ampliades i multiplicació per cinc. Procés d'aprenentatge.





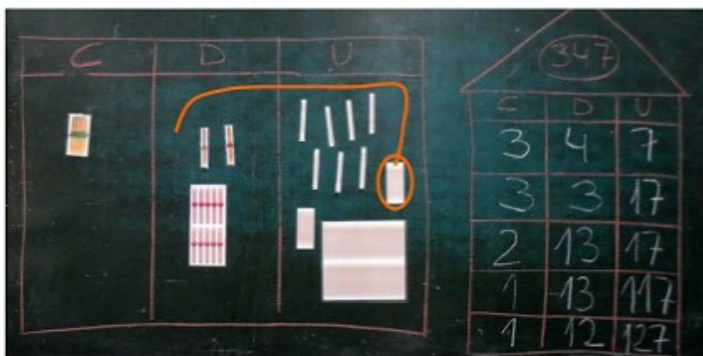
EXPLORADORS DE SEGON



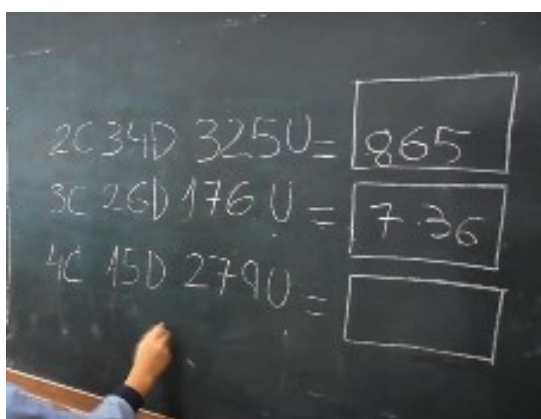
HIPERVINCLES A LES ENTRADES ABN DE SEGON CURS

PRIMER TRIMESTRE

Descomposició nombres de 3 xifres - CDU
Seqüència d'aprenentatge



Composició i descomposició CDU nivell avançat



Amics del 1.000



Càlcul mental suma amb números de 3 xifres



Dobles i meitats amb claus

MEITATS DE LES CENTENES			
100		200	
00000	00000	△	△
50	50	100	100
300		400	
△00000	△00000	△△	△△
150	150	200	200
500		600	
△△00000	△△00000	△△△	△△△
250	250	300	300
700		800	
△△△0000	△△△0000	△△△△	△△△△
350	350	400	400
900		1.000	
△△△△0000	△△△△0000	△△△△△	△△△△△
450	450	500	500

Taules ampliades i multiplicació per 2

T A U L A D E L 2	$2 \times 1 = 2$	$2 \times 10 = 20$	$2 \times 100 = 200$
	$2 \times 2 = 4$	$2 \times 20 = 40$	$2 \times 200 = 400$
	$2 \times 3 = 6$	$2 \times 30 = 60$	$2 \times 300 = 600$
	$2 \times 4 = 8$	$2 \times 40 = 80$	$2 \times 400 = 800$
	$2 \times 5 = 10$	$2 \times 50 = 100$	$2 \times 500 = 1.000$
	$2 \times 6 = 12$	$2 \times 60 = 120$	$2 \times 600 = 1.200$
	$2 \times 7 = 14$	$2 \times 70 = 140$	$2 \times 700 = 1.400$
	$2 \times 8 = 16$	$2 \times 80 = 160$	$2 \times 800 = 1.600$
	$2 \times 9 = 18$	$2 \times 90 = 180$	$2 \times 900 = 1.800$
	$2 \times 10 = 20$	$2 \times 100 = 200$	$2 \times 1.000 = 2.000$
	$2 \times 11 = 22$	$2 \times 110 = 220$	$2 \times 1.100 = 2.200$
	$2 \times 12 = 24$	$2 \times 120 = 240$	$2 \times 1.200 = 2.400$

Taula del 5 estesa



Multiplicació per 5 en equip - (producte amb graella i furgadents)

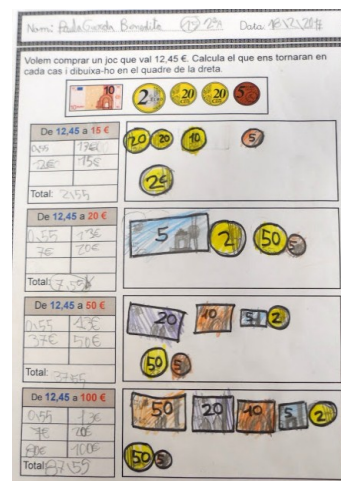


SEGON TRIMESTRE

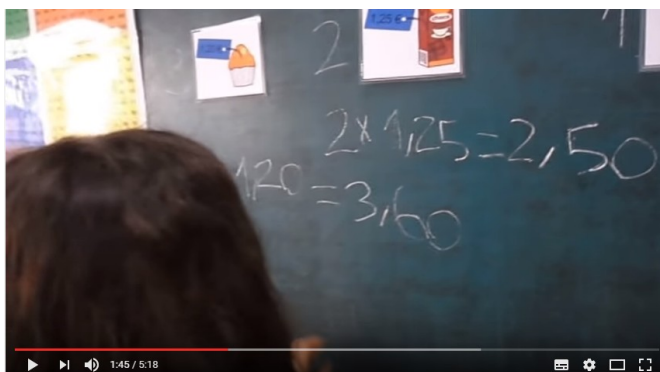
Operacions dobles: doble suma, doble resta i sumirresta (videos i explicació del procés de resolució)



Resta en escala ascendent amb decimals - euros i cèntims (devolució de la compra)



Suma, resta i multiplicació mental amb decimals - euros i cèntims (compra i devolució)



Suma amb unitats de temps amb graella ABN



Repartiment igualatori



Composició i descomposició de nombres amb multiplicacions (descomposició factorial). Procés d'aprenentatge



Arrodoniment i compensació (suma i resta)

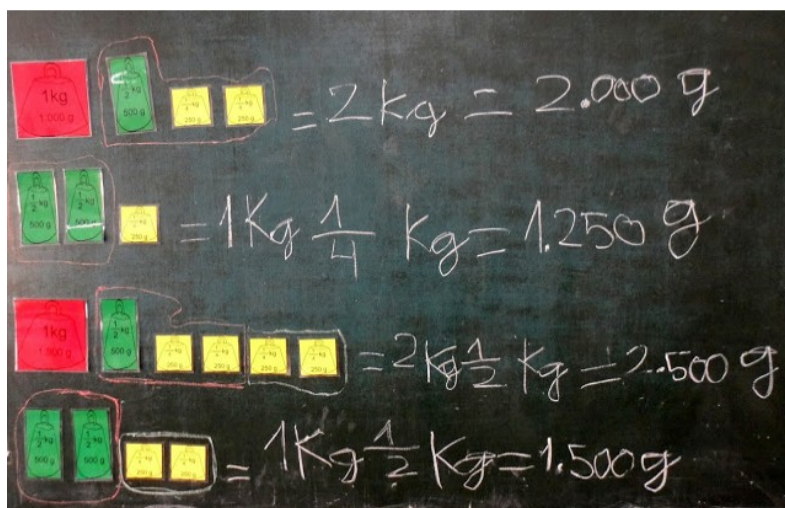
ARRODONIMENT DE SUMES		
SUMA	EN PASSEM	SUMA ARRODONIDA
$49 + 34 =$	$\rightarrow 1$	$50 + 33 = 83 \dots$
$28 + 33 =$	$\rightarrow 2$	$30 + 31 = 61$
$89 + 18 =$	$\rightarrow 1$	$90 + 17 = 107$
$68 + 27 =$	$\rightarrow 3$	$70 + 30 = 100$
$98 + 57 =$	$\rightarrow 2$	$100 + 56 = 156$

SUMA	EN PASSEM	SUMA ARRODONIDA
$68 + 23 =$	$\rightarrow 2$	$70 + 21 = 91 \dots$
$99 + 15 =$	$\rightarrow 1$	$100 + 14 = 114$
$69 + 15 =$	$\rightarrow 1$	$70 + 14 = 84$
$13 + 79 =$	$\rightarrow 7$	$12 + 80 = 92$
$59 + 46 =$	$\rightarrow 1$	$60 + 45 = 105$

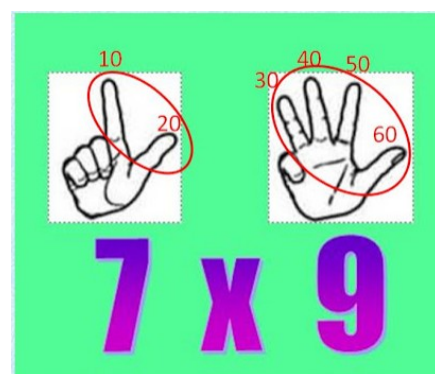
Nome: *Vicent Guata Arce* Data: *20/11/2017*

COMPENSACIÓ DE RESTES	
$63 - 9 = 54 \dots$	$63 \xrightarrow{-10} 53 \xrightarrow{+1} 54$
$78 - 9 = 69 \dots$	$78 \xrightarrow{-10} 68 \xrightarrow{+1} 69$
$95 - 9 = 86 \dots$	$95 \xrightarrow{-10} 85 \xrightarrow{+1} 86$
$257 - 99 = 158 \dots$	$257 \xrightarrow{-100} 157 \xrightarrow{+1} 158$

Equivalències amb unitats de pes Seqüència d'aprenentatge

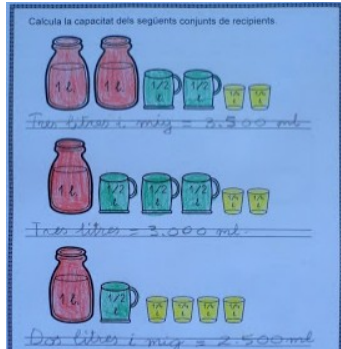


Taules de multiplicar amb els dits

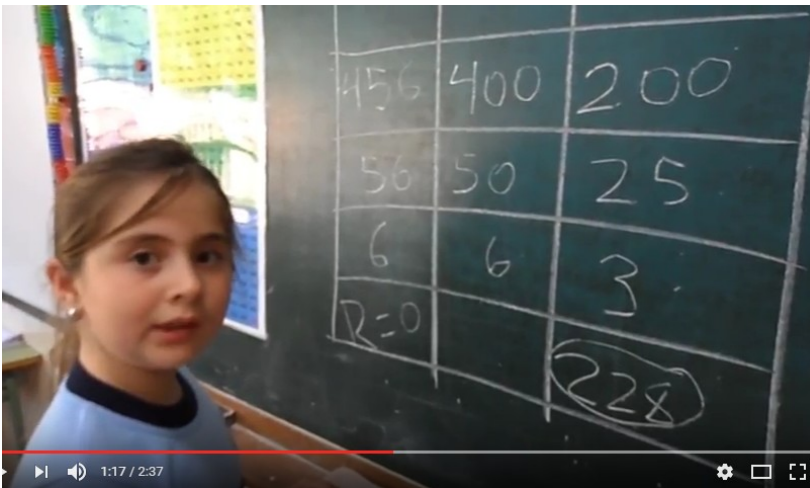


TERCER TRIMESTRE

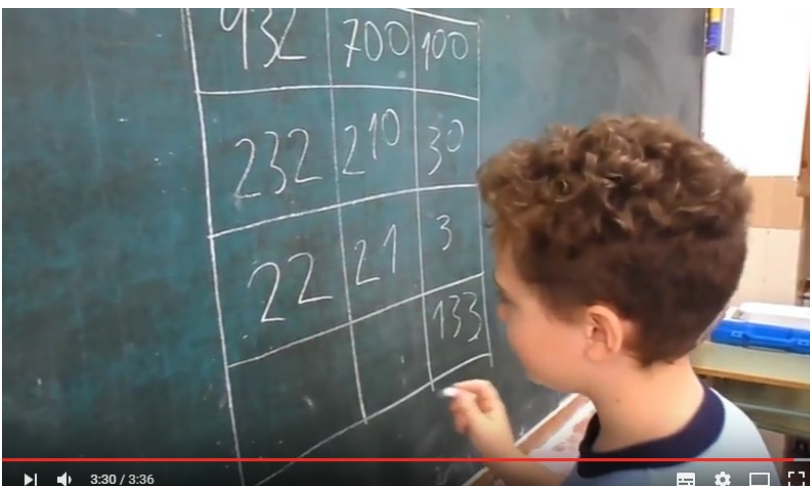
Composició i descomposició amb unitats de capacitat



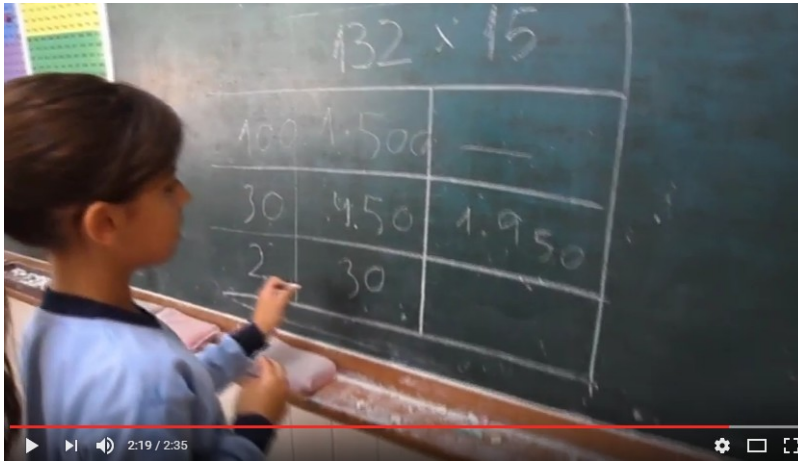
Divisió entre dos



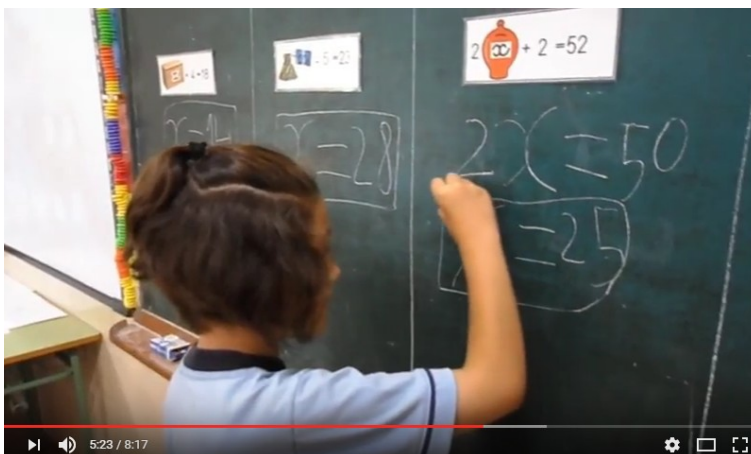
Divisió per un xifra amb divisors majors que cinc



Multiplicació per dues xifres



Problemes gràfics amb equacions



Numeració en base 2 - Procés d'aprenentatge



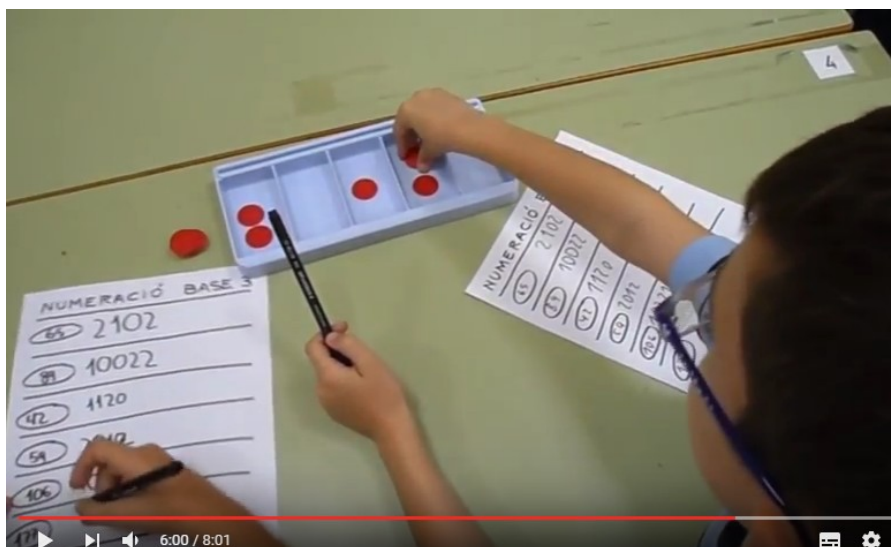
NUMERACIÓ EN BASE 2

16	8	4	2	1
----	---	---	---	---

Representa els següents nombres en codi binari:

3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 1
5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 0 1
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 0 0 1
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 0 1 1
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 1 0
18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 0 0 1 0

Numeració en base 3



Numeració en base 5

