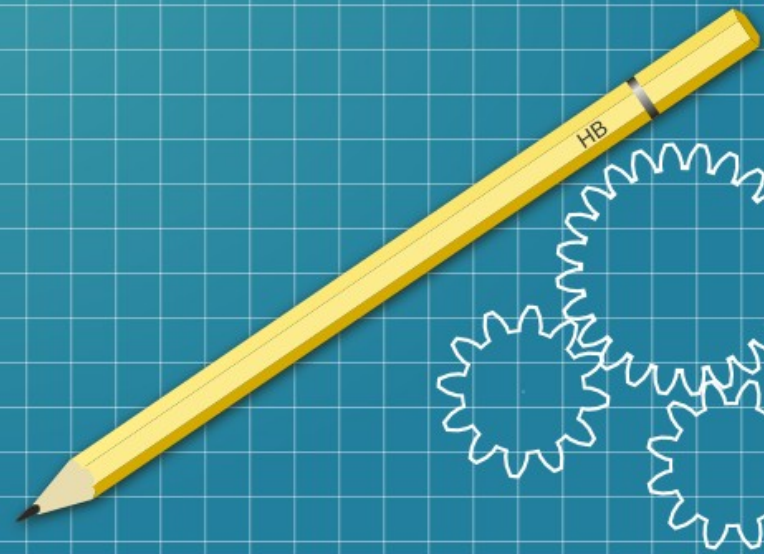


ABN per a famílies

Maig 2020



Introducció a l'ABN



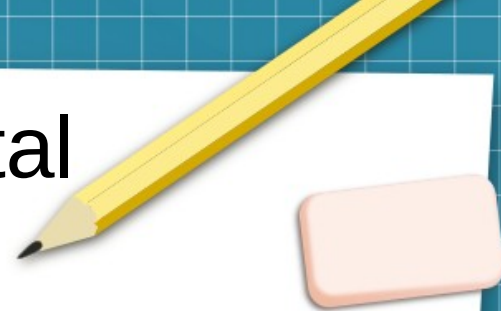
- Algoritme basat en la numeració vs mètode tradicional basat en les posicions que ocupen les xifres
- De l'alumnat amb NEE a l'alumnat que vola!

- <https://algoritmosabn.blogspot.com>

- <https://www.actiludis.com/>

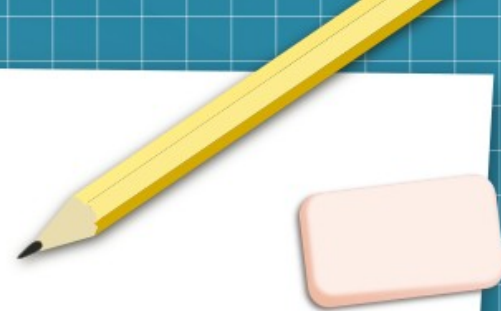
- <https://www.educaciontrespuntocero.com/recursos/metodo-abn-como-trabajar-el-calculo-y-la-numeracion-de-forma-diferente>

Estratègies per al càlcul mental

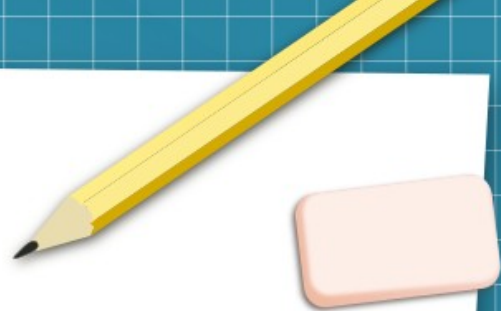


- AMICS DEL 10
 - Estratègies per assolir el domini dels amics 10. La pipeta, els collars, ...
 - La importàcia de completar desenes
 - Facilita l'aprenentge de la suma
 - Et regale la mà: la importàcia del 5
 - http://www.retomates.es/?idw=tt&idJuego=amigos10_rinconluca
 -

AMICS DEL 10



DESCOMPOSICIÓ

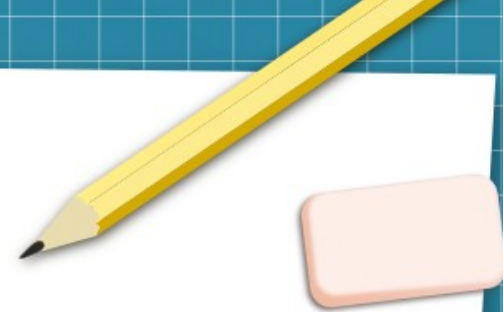


- LES CASESTES I L'ADOSSAT

- L'ABN: Algoritme basat en la numeració treballa el número i no la posició del número o xifra.

- 54 ----- \rightarrow 50. 4. Diguem primer cinquanta i després quatre. Primer 50 després 4

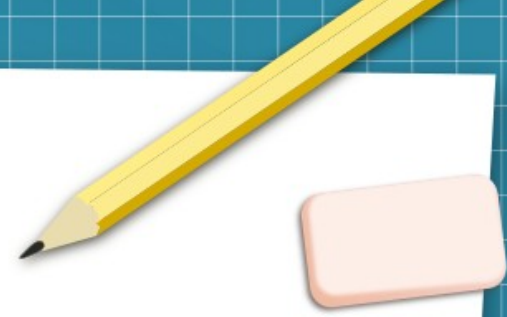
DESCOMPOSICIÓ



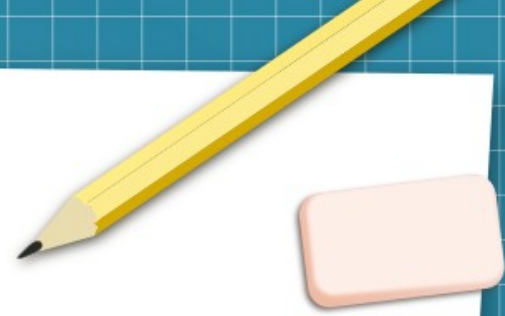
- LES CASESTES I L'ADOSSAT

36		36		36	
		u	u		
		3	6	30	+ 6
		2	16	20	+ 16
		1	26	10	+ 26
		0	36	0	+ 36
					+ 36

DESCOMPOSICIÓ



DESCOMPOSICIÓ



- Vídeo descomposició

<https://www.youtube.com/watch?v=FIklWqpoEiM>

<https://www.youtube.com/watch?v=vxrN6wXor3w>

<https://www.youtube.com/watch?v=VtQykXeds4M>

Més estratègies per afavorir el càlcul mental



- Els dobles: sumes de bessons: $1 + 1$; $2 + 2$; $3 + 3$...
- Les contrasenyes:

Han de LLEGIR, RESPONDRE i EXPLICAR LA ESTRATÈGIA DE LA SOLUCIÓ.

1	$6+6+6$	2	$9+9+9$	3	$6+5+6$	4	$9+9+7$	5	$9+9+4$
6	$6+7+7$	7	$9+9+5$	8	$4+7+7$	9	$9+6+9$	10	$9+3+9$
11	$7+6+7$	12	$9+8+9$	13	$7+5+7$	14	$7+9+9$	15	$9+5+9$
16	$7+7+7$	17	$3+9+9$	18	$7+7+5$	19	$8+8+7$	20	$6+9+9$
21	$3+8+8$	22	$8+8+8$	23	$4+8+8$	24	$8+6+8$	25	$8+8+5$
26	$8+3+8$	27	$8+4+8$	28	$8+5+8$	29	$6+8+8$	30	$8+7+8$
31	$8+7+4$	32	$7+8+8$	33	$8+8+4$	34	$7+7+6$	35	$9+9+3$
36	$2+9+9$	37	$7+7+4$	38	$8+9+9$	39	$5+7+7$	40	$9+4+9$
41	$9+2+9$	42	$7+4+7$	43	$9+7+9$	44	$6+6+5$	45	$5+9+9$
46	$9+9+2$	47	$5+6+6$	48	$9+9+8$	49	$9+9+6$	50	$8+8+6$

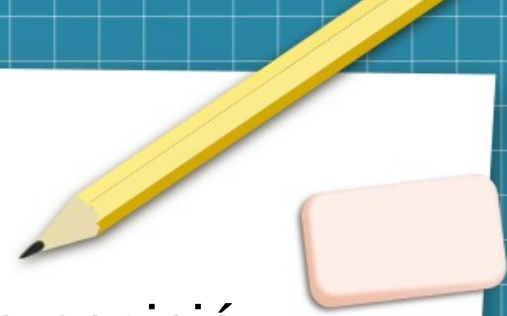
La Taula del 100

TABLA DEL 1 AL 100

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



La Taula del 100

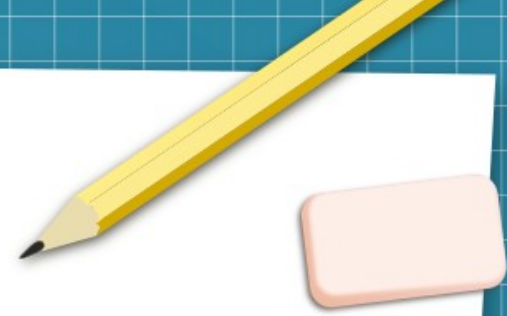
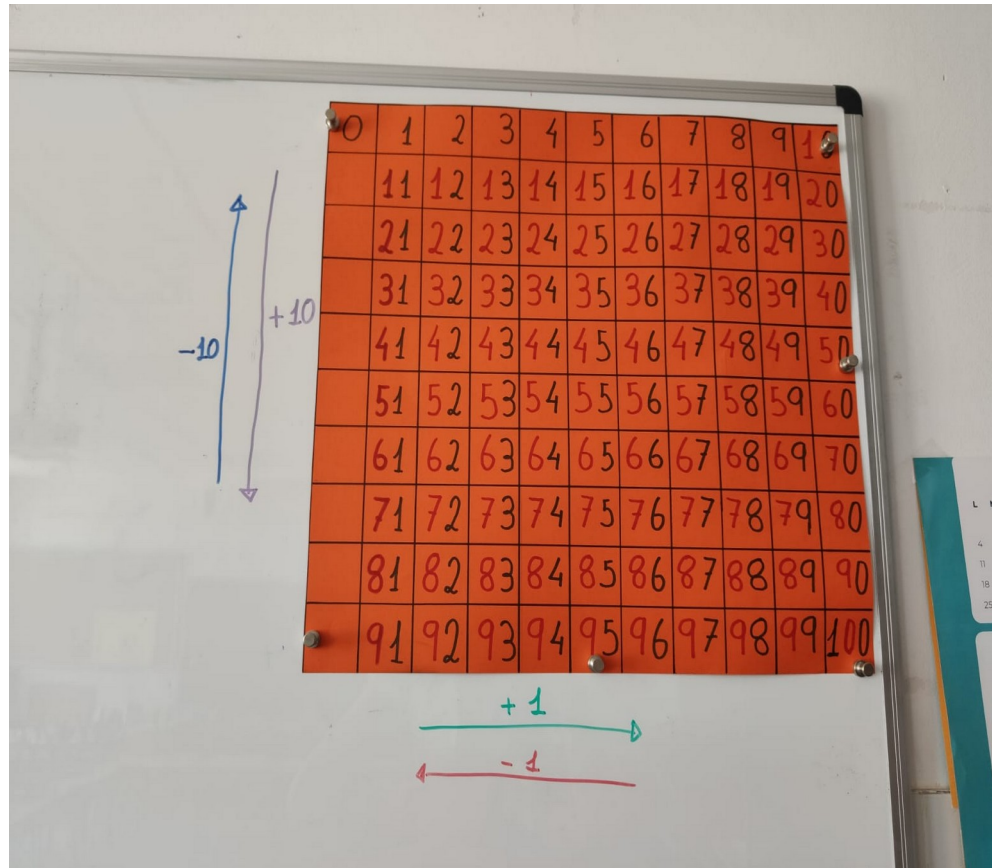


- Ens permet treballar els números, l'orde i la seua posició.
- Permet realitzar moviments
- L'ascensor per PUJAR i BAIJAR
- Les parades del metro per AVANZAR i RETROCEDIR
- Númerogrames. Els números amagats

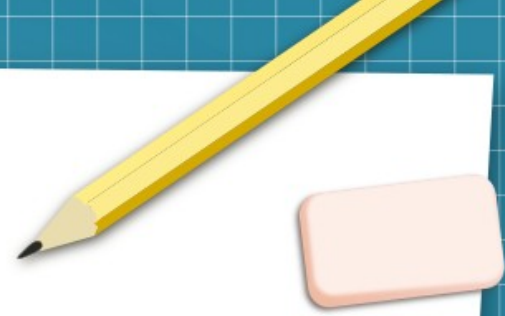
 Aplica el código. ¿A qué número llegas?



La Taula del 100

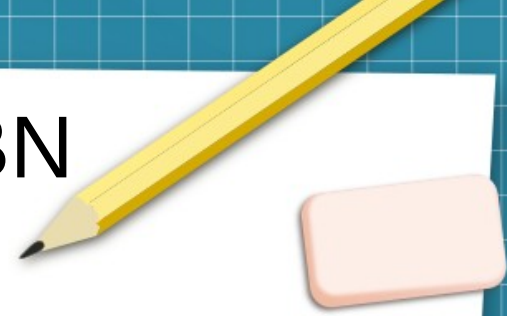


La Taula del 100

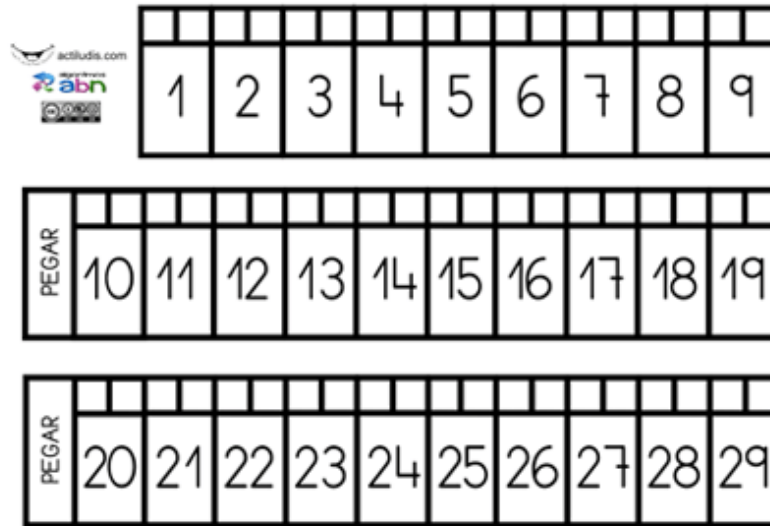


- L'objectiu final és aconseguir la representació mental de la taula
- La importància d'assolir la competència i domini de la taula del 100.
- Aporta velocitat al càlcul.

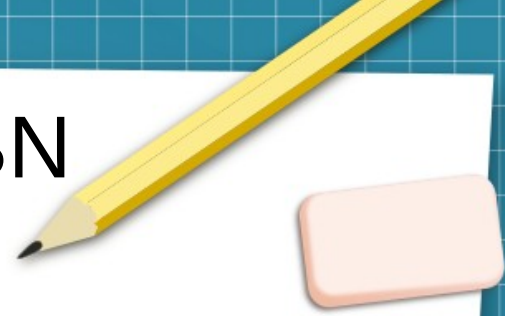
El procès de la suma amb ABN



- Sumes d'un dígit amb la recta numèrica
 - El metre de conforama, bauhaus, ...



El procès de la suma amb ABN



- Sumes fins al 100 amb la taula del 100
- $12 + 13 =$

- | | | | |
|----|----|----|----|
| 12 | | | |
| 22 | 23 | 24 | 25 |

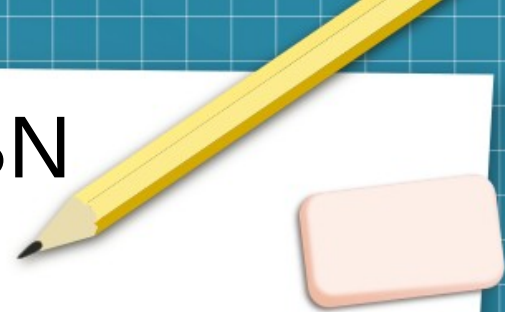
El procés de la suma amb ABN



- Sumes amb safates. Recolzades amb un problema real
- Sumar es juntar.
- “Jaume té 12 retoladors, Maria en té 13. ¿Quants ténen entre els dos?”



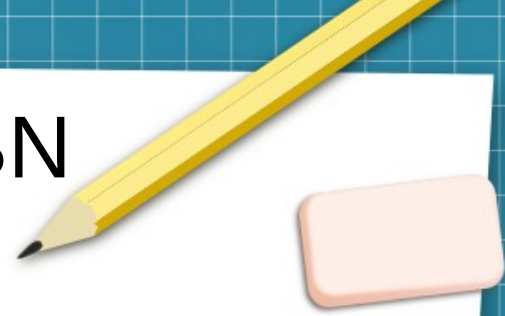
El procès de la suma amb ABN



- Sumes amb safata i graella: els moviments es realitzen en la safata i s'apunten en la graella



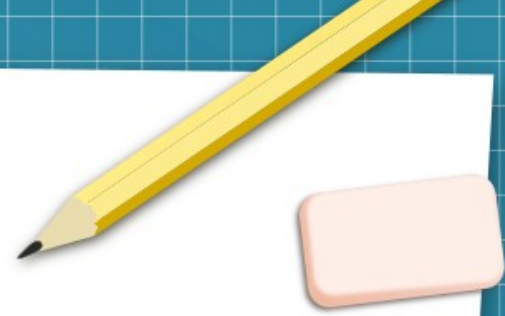
El procès de la suma amb ABN



<https://www.youtube.com/watch?v=q3yAPOgiYLS>

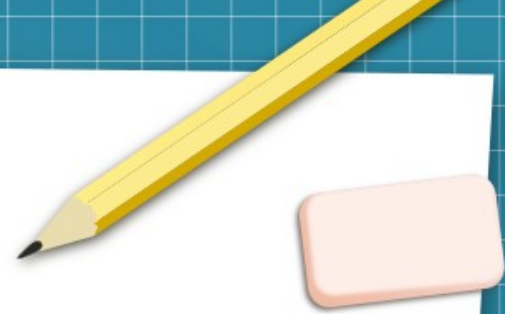
https://youtu.be/MHFAQ_oGAOg

Les RESTES amb ABN



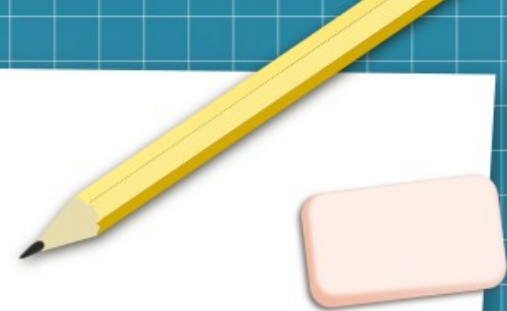
- Retrocedir amb la recta numèrica
- Retrocedir amb la taula del 100

Les RESTES amb ABN

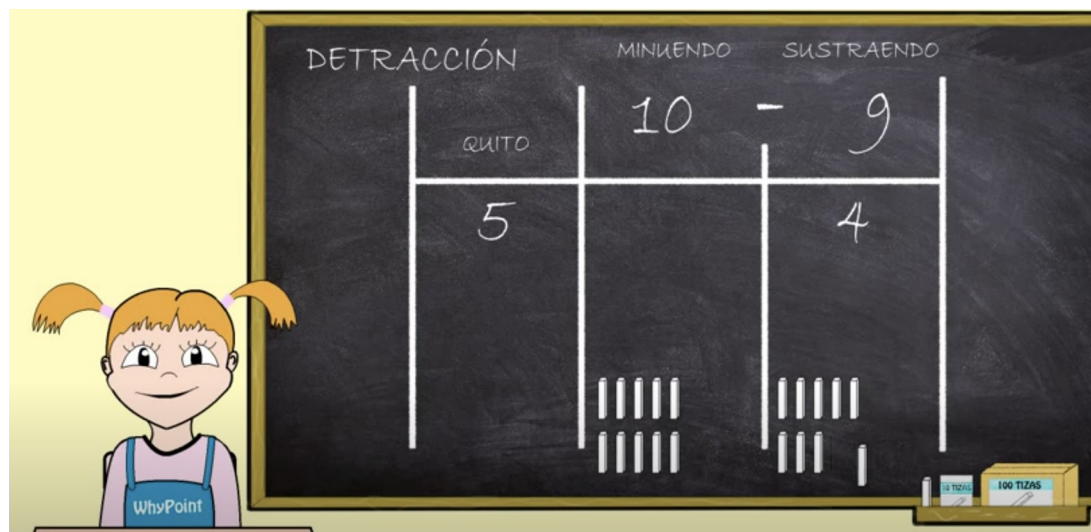


- Restes amb safates.
“Llevar els mateixos palets de les dues safates”
- La història de punxar els globus. Vas a punxar de mes!

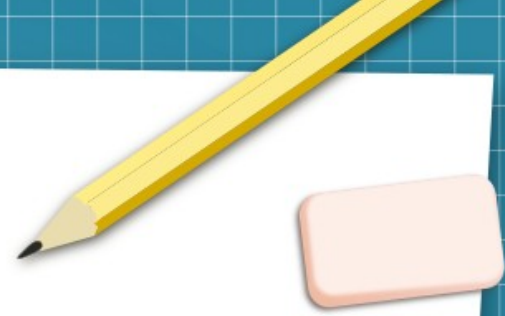
Les RESTES amb ABN



<https://www.youtube.com/watch?v=TK4UN6hJch4>



Les RESTES amb ABN



https://www.youtube.com/watch?v=_dYGDNWfyuQ&t=3s

Les MULTIPLICACIONES amb ABN



- Introducció a les taules de multiplicar i la seua finalitat
- La taula de 2 la saben amb el domini dels bessons i els dobles.
- La taula del 3 son els triples
- Comtem de 5 en 5
- Comtem de 10 en 10

Les MULTIPLICACIONES amb ABN



- La taula del 4 és la del doble de la del 2
- Les taules estesses.
 - $2 \times 2 = 4$
 - $2 \times 20 = 40$
 - $2 \times 200 = 400$
 - ...

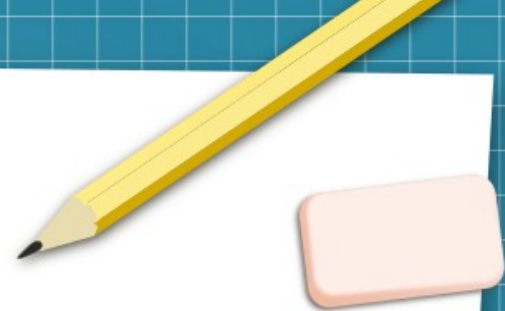
Les MULTIPLICACIONES amb ABN



- La multiplicació amb graella
- $24 \times 3 =$

	X 3	
20	60	
4	12	
		72

Altres continguts treballats



- Els diners: euros i decimals
- Mesures
- Sèries
- Patrons



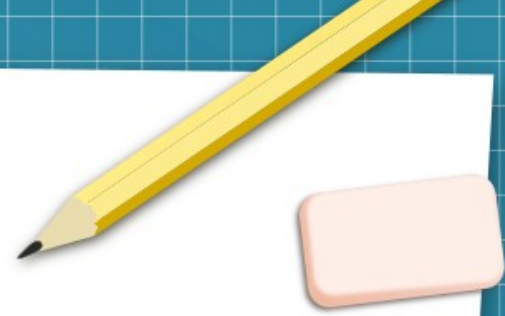
Fotos



🕒 ¿Cuánto dinero hay en las huchas?

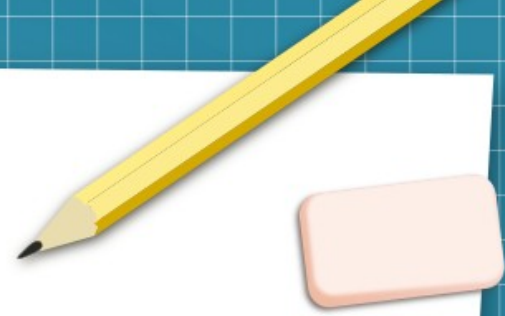


Màxima recomanació



- No explicar matemàtiques amb el mètode tradicional.

Dubtes



- Torn obert de paraula
- COMUNITAT ABN DE L'OLIVERA

<https://mestreacasa.gva.es/web/olivera/abn>



Gràcies per la vostra atenció.

