

ESTRATÈGIES DE CÀLCUL

SUMEM DESCOMPOSANT

A cycle inicial

$$\begin{array}{r}
 16 \\
 + 24 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 10+6 \\
 + 20+4 \\
 \hline
 30 + 10 = 40
 \end{array}$$

A cycle mitjà

$$\begin{array}{l}
 35 + 29 = \\
 30 + 20 = 50 \\
 5 + 9 = 14 \\
 50 + 14 = 64
 \end{array}$$

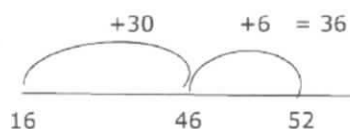
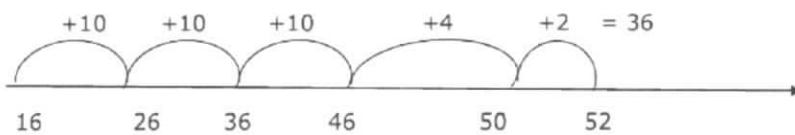
A segon

$$\begin{array}{r}
 16 \\
 + 36 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 10+6 \\
 + 30+6 \\
 \hline
 40+12 \\
 40+10+2 = 52
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 134 + 290 + 570 = \\
 100 + 200 + 500 = 800 \\
 30 + 90 + 70 = 190 \\
 4 + 0 + 0 = 4 \\
 800 + 190 + 4 = 994
 \end{array}$$

SUMEM FENT SALTS A LA RECTA NUMÈRICA

$$16 + 36 = 52$$





RESTEM DESCOMPOSANT

A cicle inicial

$$\begin{array}{r}
 34 \\
 - 22 \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 30+4 \\
 - 20+2 \\
 \hline
 10+2 = 12
 \end{array}$$

A cicle mitjà

$$\begin{array}{l}
 56 - 23 = \\
 50 - 20 = 30 \\
 6 - 3 = 3 \\
 30 + 3 = 33
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 52 - 17 = \\
 50 - 10 = 40 \\
 2 - 7 = \text{No és possible, agafo una} \\
 \text{desena del 40 i en queden 30.} \\
 12 - 7 = 5 \\
 30 + 5 = 35
 \end{array}$$

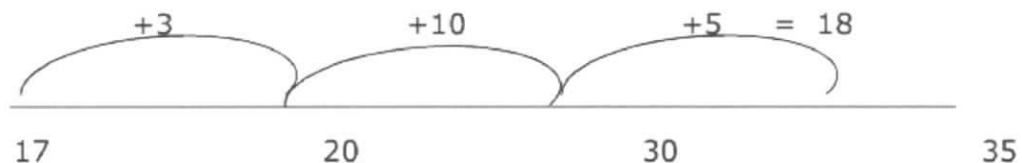
RESTEM DESCOMPOSANT (RESTES PORTANT-NE)

$$\begin{array}{r}
 35 \\
 - 17 \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 30 + 5 \\
 - 10 + 7 \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 20 + 15 \\
 - 10 + 7 \\
 \hline
 10 + 8 = 18
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 52 - 17 = \\
 52 = 40 + 12 \\
 40 - 10 = 30 \\
 12 - 7 = 5 \\
 30 + 5 = 35
 \end{array}$$

RESTEM FENT SALTS A LA RECTA NUMÈRICA

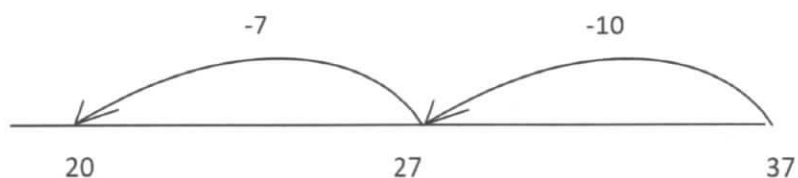
$$35 - 17 = 18$$



$$17 + 3 + 10 + 5 = 35$$

$$\text{Resposta: } 3 + 10 + 5 = 18$$

També podem fer salts endarrera.





MULTIPLIQUEM DESCOMPOSANT

$$24 \times 5 =$$

x	20	4
5	100	20
SUMEM ELS RESULTATS	120	

$$\begin{array}{r}
 24 \\
 \times 5 \\
 \hline
 120
 \end{array}$$

Total 120

$$235 \times 37 =$$

x	200	30	5
30	6000	900	150
7	1400	210	35
SUMEM ELS RESULTATS	7400	1110	185
TOTAL	8695		

$$\begin{array}{r}
 235 \\
 \times 37 \\
 \hline
 6000 \quad 30 \times 200 \\
 900 \quad 30 \times 30 \\
 150 \quad 30 \times 5 \\
 \hline
 1400 \quad 7 \times 200 \\
 210 \quad 7 \times 30 \\
 35 \quad 7 \times 5 \\
 \hline
 \text{Total} \quad 8695
 \end{array}$$

MULTIPLIQUEM AMB NOMBRES DECIMALS

$$2,35 \times 3,7 =$$

x	200	30	5
30	6000	900	150
7	1400	210	35
SUMEM ELS RESULTATS	7400	1110	185
TOTAL		8695	

	235	
x	37	
<hr/>		
	6000	30x200
	900	30x30
	150	30x5
	1400	7x200
	210	7x30
	35	7x5
Total	<hr/> 8695	

Guardem la coma, fem la multiplicació normal i finalment comptem quants decimals hi ha i els posem al resultat.

Resultat 8,695



DIVIDIM

$$\begin{array}{r}
 235 \\
 - 70 \\
 \hline
 165 \\
 - 70 \\
 \hline
 95 \\
 - 70 \\
 \hline
 25 \\
 - 21 \\
 \hline
 4
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 7 \\
 \hline
 7 \times 10 = 70 \\
 7 \times 10 = 70 \\
 7 \times 10 = 70 \\
 7 \times 3 = 21
 \end{array}$$

25 : 3 = 8 i en queda 1

	3		
25	2	2	2
-6			
<hr/> 19			
-15	5	5	5
<hr/> 4			
-3	1	1	1
<hr/> 1			
	8	8	8

Sumem $10+10+10+3 = 33$

Resultat 33 i 4 de residu

Multipliquem sempre per nombre senzills 10, 100, 1.000 i després pensem en dobles, triples ...

Per exemple:

$7 \times 10 = 70$

$7 \times 100 = 700$ ens passem, ara pensem i la meitat de 100, per 50?

$7 \times 50 = 350$

$$\begin{array}{r}
 456 \\
 - 350 \\
 \hline
 106 \\
 - 70 \\
 \hline
 36 \\
 - 35 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 7 \\
 \hline
 7 \times 50 = 350 \\
 7 \times 10 = 70 \\
 7 \times 5 = 35
 \end{array}$$

Resultat:

- Sumem $50+10+5 = 65$

Resultat 65 i 1 de residu



DIVIDIM PER DUES, TRES XIFRES...

$$237 \times 10 = 2370$$

$$237 \times 100 = 23700$$

45647	237				
- 23700		$237 \times 100 = 23700$	Ara per 100 ens passem, ho	multipliquem per la meitat, per 50	🔍
21947		$237 \times 50 = 11850$			
- 11850		$237 \times 40 = 9480$			
10097		$237 \times 2 = 474$			
- 9480					
617					
- 474					
143					

Sumem $100+50+40+2 = 192$

Resultat 192 i 143 de residu



DIVIM NOMBRES DECIMALS

45,647	237
- 23700	237 x 100 = 23700 Ara per 100 ens passem, ho multipliquem per la meitat, per 50
21947	
- 11850	237 x 50 = 11850
10097	
- 9480	237 x 40 = 9480
617	
- 474	237 x 2 = 474
143	

Guardem la coma, fem la divisió normal i finalment comptem quants decimals hi ha al dividend i els posem al resultat.

Sumem: $100+50+40+2=$

Resultat 0,192 i 143 de residu