

DIVISER PAR 4 AVEC ÉCHANGE
reste 0, 1, 2 ou 3

Technique opératoire



Donc nous allons voir maintenant comment on divise

$$795 \div 4$$

Rappel du vocabulaire:

Dividende

diviseur

quotient

reste



© Peyo

Toujours , **la table de 4** que nous allons utiliser:

$4 \times 0 = 0$
$4 \times 1 = 4$
$4 \times 2 = 8$
$4 \times 3 = 12$
$4 \times 4 = 16$
$4 \times 5 = 20$
$4 \times 6 = 24$
$4 \times 7 = 28$
$4 \times 8 = 32$
$4 \times 9 = 36$



Les échanges:

J'échange par exemple

1 centaine contre 10 dizaines

Ou

2 centaines contre 20 dizaines etc...

J'échange

1 dizaine contre 10 unités

Ou

2 dizaines contre 20 unités

ou

3 dizaines contre 30 unités etc

Divise les centaines par 4.

$$\begin{array}{r|l} 795 & 4 \\ -4 & 1 \\ \hline 3 & \end{array}$$

7 centaines \div 4

Quotient: 1 centaine

Reste: 3 centaines



© Peyo

$4 \times 0 = 0$

$4 \times 1 = 4$

$4 \times 2 = 8$

$4 \times 3 = 12$

$4 \times 4 = 16$

$4 \times 5 = 20$

$4 \times 6 = 24$

$4 \times 7 = 28$

$4 \times 8 = 32$

$4 \times 9 = 36$

Divise les dizaines par 4.

$$\begin{array}{r} 795 \\ - 4 \downarrow \\ \hline 39 \\ - 36 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 19 \end{array}$$

Échange 3 centaines contre 30 dizaines plus les 9, ça fait:

39 dizaines \div 4
Quotient: 9 dizaines
Reste: 3 dizaines



© Peyo

$4 \times 0 = 0$
 $4 \times 1 = 4$
 $4 \times 2 = 8$
 $4 \times 3 = 12$
 $4 \times 4 = 16$
 $4 \times 5 = 20$
 $4 \times 6 = 24$
 $4 \times 7 = 28$
 $4 \times 8 = 32$
 $4 \times 9 = 36$

Divise les unités par 4.

$$\begin{array}{r} 795 \\ -4 \\ \hline 39 \\ -36 \\ \hline 35 \\ -32 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 198 \end{array}$$

Échange 3 dizaines contre 30 unités plus les 5, ça fait:

$$35 \text{ unités} \div 4$$

Quotient: 8 unités

Reste: 3



© Peyo

$4 \times 0 = 0$
$4 \times 1 = 4$
$4 \times 2 = 8$
$4 \times 3 = 12$
$4 \times 4 = 16$
$4 \times 5 = 20$
$4 \times 6 = 24$
$4 \times 7 = 28$
$4 \times 8 = 32$
$4 \times 9 = 36$



© Peyo

Maintenant la preuve:

Souviens-toi

(diviseur X quotient) + reste = Dividende

$(d \times q) + r = D$

$$(4 \times 198) + 3 = 792 + 3 = 795$$

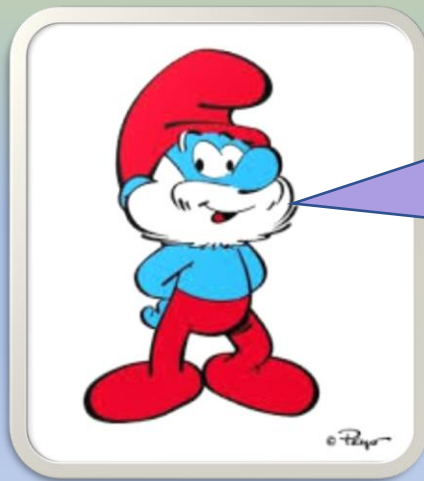


Voilà! Maintenant, entraîne-toi avec les divisions qui suivent....



5 7 5	4
- 4	1 4 .
1 7	
- 1 6	
1 .	
- .	
3	

$4 \times 0 = 0$
$4 \times 1 = 4$
$4 \times 2 = 8$
$4 \times 3 = 12$
$4 \times 4 = 16$
$4 \times 5 = 20$
$4 \times 6 = 24$
$4 \times 7 = 28$
$4 \times 8 = 32$
$4 \times 9 = 36$



Rappelle-toi que le reste avec la division par 4 ne peut être que 0 ,1, 2 ou 3.
Quand tu as fini une division, vérifie avec une calculatrice: (diviseur X quotient) + reste = Dividende



5 7 5	4
-
1 .	
- . .	
1 .	
- . .	
3	

$4 \times 0 = 0$
 $4 \times 1 = 4$
 $4 \times 2 = 8$
 $4 \times 3 = 12$
 $4 \times 4 = 16$
 $4 \times 5 = 20$
 $4 \times 6 = 24$
 $4 \times 7 = 28$
 $4 \times 8 = 32$
 $4 \times 9 = 36$

$4 \times 0 = 0$
 $4 \times 1 = 4$
 $4 \times 2 = 8$
 $4 \times 3 = 12$
 $4 \times 4 = 16$
 $4 \times 5 = 20$
 $4 \times 6 = 24$
 $4 \times 7 = 28$
 $4 \times 8 = 32$
 $4 \times 9 = 36$

4 9 7	4
-
0 .	
- . .	
1 .	
- . .	
1	

$4 \times 0 = 0$
 $4 \times 1 = 4$
 $4 \times 2 = 8$
 $4 \times 3 = 12$
 $4 \times 4 = 16$
 $4 \times 5 = 20$
 $4 \times 6 = 24$
 $4 \times 7 = 28$
 $4 \times 8 = 32$
 $4 \times 9 = 36$

8 8 7	4
-
0 .	
- . .	
0 .	
- . .	
3	

7 5 7	4
-
3 .	
- . .	
3 .	
- . .	
1	

$4 \times 0 = 0$
 $4 \times 1 = 4$
 $4 \times 2 = 8$
 $4 \times 3 = 12$
 $4 \times 4 = 16$
 $4 \times 5 = 20$
 $4 \times 6 = 24$
 $4 \times 7 = 28$
 $4 \times 8 = 32$
 $4 \times 9 = 36$

$4 \times 0 = 0$
 $4 \times 1 = 4$
 $4 \times 2 = 8$
 $4 \times 3 = 12$
 $4 \times 4 = 16$
 $4 \times 5 = 20$
 $4 \times 6 = 24$
 $4 \times 7 = 28$
 $4 \times 8 = 32$
 $4 \times 9 = 36$

5 7 3	4
-
1 .	
- . .	
1 .	
- . .	
1	

$4 \times 0 = 0$
 $4 \times 1 = 4$
 $4 \times 2 = 8$
 $4 \times 3 = 12$
 $4 \times 4 = 16$
 $4 \times 5 = 20$
 $4 \times 6 = 24$
 $4 \times 7 = 28$
 $4 \times 8 = 32$
 $4 \times 9 = 36$

7 7 7	4
-
3 .	
- . .	
1 .	
- . .	
1	