

DIVISER AVEC ÉCHANGE

reste 1

Technique opératoire



Donc nous allons voir maintenant comment on divise

$$793 \div 2$$

Rappel du vocabulaire:

Dividende

diviseur

quotient

reste



Toujours , **la table de 2** que nous allons utiliser:

$$2 \times 0 = 0$$

$$2 \times 1 = 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$2 \times 5 = 10$$

$$2 \times 6 = 12$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$2 \times 8 = 16$$

$$2 \times 9 = 18$$



© Peyo

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 etc...

Divise les centaines par 2.

$$\begin{array}{r|l} 793 & 2 \\ -6 & 3 \\ \hline 1 & \end{array}$$

7 centaines \div 2
Quotient: 3 centaines
Reste: 1 centaine



© Peyo

$2 \times 0 = 0$

$2 \times 1 = 2$

$2 \times 2 = 4$

$2 \times 3 = 6$

$2 \times 4 = 8$

$2 \times 5 = 10$

$2 \times 6 = 12$

$2 \times 7 = 14$

$2 \times 8 = 16$

$2 \times 9 = 18$

Divise les dizaines par 2.

$$\begin{array}{r} 793 \\ - 6 \downarrow \\ \hline 19 \\ - 18 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ \hline 39 \end{array}$$

Échange 1 centaine contre 10 dizaines plus les 9, ça fait:

19 dizaines \div 2

Quotient: 9 dizaines

Reste: 1 dizaine



© Peyo

A spiral-bound notebook with a green cover and a grid pattern. It contains a multiplication table for the number 2. The equations are listed from 2 x 0 to 2 x 9. The last equation, 2 x 9 = 18, is highlighted with a red rectangular box.

$2 \times 0 = 0$
$2 \times 1 = 2$
$2 \times 2 = 4$
$2 \times 3 = 6$
$2 \times 4 = 8$
$2 \times 5 = 10$
$2 \times 6 = 12$
$2 \times 7 = 14$
$2 \times 8 = 16$
$2 \times 9 = 18$

Divise les unités par 2.

$$\begin{array}{r} 793 \\ - 6 \\ \hline 19 \\ - 18 \\ \hline 13 \\ - 12 \\ \hline 1 \end{array}$$

Échange 1 dizaine contre 10 unités plus les 3, ça fait:

$$13 \text{ unités} \div 2$$

Quotient: 6 unités

Reste: 1



© Peyo

A spiral-bound notebook with a grid pattern. It contains a list of multiplication facts from 2×0 to 2×9 . The fact $2 \times 6 = 12$ is highlighted with a red rectangular box.

$$\begin{array}{l} 2 \times 0 = 0 \\ 2 \times 1 = 2 \\ 2 \times 2 = 4 \\ 2 \times 3 = 6 \\ 2 \times 4 = 8 \\ 2 \times 5 = 10 \\ 2 \times 6 = 12 \\ 2 \times 7 = 14 \\ 2 \times 8 = 16 \\ 2 \times 9 = 18 \end{array}$$



Maintenant la preuve:

Souviens-toi

(diviseur X quotient) + reste = Dividende

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

$$(2 \times 396) + 1 = 792 + 1 = 793$$

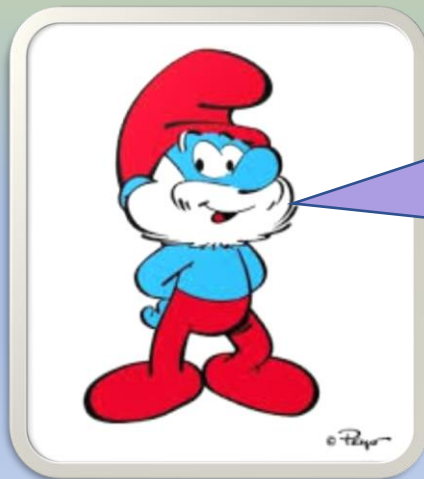


Voilà! Maintenant, entraîne-toi avec les divisions qui suivent....



5 7 5	2
- . .	2 . .
1 .	
- . .	
1 .	
- . .	
1	

$2 \times 0 = 0$
$2 \times 1 = 2$
$2 \times 2 = 4$
$2 \times 3 = 6$
$2 \times 4 = 8$
$2 \times 5 = 10$
$2 \times 6 = 12$
$2 \times 7 = 14$
$2 \times 8 = 16$
$2 \times 9 = 18$



Rappelle-toi que le reste avec la division par 2 ne peut être que 0 ou 1. Dans ces divisions le reste sera toujours 1.

Quand tu as fini une division, vérifie avec une calculatrice: **(diviseur X quotient) + reste = Dividende**



5 7 5	2
-
1 .	
- . .	
1 .	
- . .	
1	

$2 \times 0 = 0$
$2 \times 1 = 2$
$2 \times 2 = 4$
$2 \times 3 = 6$
$2 \times 4 = 8$
$2 \times 5 = 10$
$2 \times 6 = 12$
$2 \times 7 = 14$
$2 \times 8 = 16$
$2 \times 9 = 18$

3 9 7	2
-
1 .	
- . .	
1 .	
- . .	
1	

$2 \times 0 = 0$
$2 \times 1 = 2$
$2 \times 2 = 4$
$2 \times 3 = 6$
$2 \times 4 = 8$
$2 \times 5 = 10$
$2 \times 6 = 12$
$2 \times 7 = 14$
$2 \times 8 = 16$
$2 \times 9 = 18$

9 9 7	2
-
1 .	
- . .	
1 .	
- . .	
1	

$2 \times 0 = 0$
$2 \times 1 = 2$
$2 \times 2 = 4$
$2 \times 3 = 6$
$2 \times 4 = 8$
$2 \times 5 = 10$
$2 \times 6 = 12$
$2 \times 7 = 14$
$2 \times 8 = 16$
$2 \times 9 = 18$

7 5 7	2
-
1 .	
- . .	
1 .	
- . .	
1	

$2 \times 0 = 0$
$2 \times 1 = 2$
$2 \times 2 = 4$
$2 \times 3 = 6$
$2 \times 4 = 8$
$2 \times 5 = 10$
$2 \times 6 = 12$
$2 \times 7 = 14$
$2 \times 8 = 16$
$2 \times 9 = 18$

5 7 3	2
-
1 .	
- . .	
1 .	
- . .	
1	

$2 \times 0 = 0$
$2 \times 1 = 2$
$2 \times 2 = 4$
$2 \times 3 = 6$
$2 \times 4 = 8$
$2 \times 5 = 10$
$2 \times 6 = 12$
$2 \times 7 = 14$
$2 \times 8 = 16$
$2 \times 9 = 18$

7 7 7	2
-
1 .	
- . .	
1 .	
- . .	
1	

$2 \times 0 = 0$
$2 \times 1 = 2$
$2 \times 2 = 4$
$2 \times 3 = 6$
$2 \times 4 = 8$
$2 \times 5 = 10$
$2 \times 6 = 12$
$2 \times 7 = 14$
$2 \times 8 = 16$
$2 \times 9 = 18$