

DIVISER PAR 3 AVEC ÉCHANGE
reste 0, 1 ou 2

Technique opératoire



Donc nous allons voir maintenant
comment on divise

$$795 \div 3$$

Rappel du vocabulaire:

Dividende

diviseur

quotient

reste



Toujours , **la table de 3** que nous allons utiliser:

A spiral-bound notebook with a green cover and a white grid page. The page displays the multiplication table for the number 3, from 3 x 0 to 3 x 9. The text is written in a simple, black, sans-serif font. The notebook is positioned vertically, with the spiral binding at the top.

$3 \times 0 = 0$
$3 \times 1 = 3$
$3 \times 2 = 6$
$3 \times 3 = 9$
$3 \times 4 = 12$
$3 \times 5 = 15$
$3 \times 6 = 18$
$3 \times 7 = 21$
$3 \times 8 = 24$
$3 \times 9 = 27$



© 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 3.

$$\begin{array}{r|l} 795 & 3 \\ -6 & 2 \\ \hline 1 & \end{array}$$

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



© Peyo

$3 \times 0 = 0$
 $3 \times 1 = 3$
 $3 \times 2 = 6$
 $3 \times 3 = 9$
 $3 \times 4 = 12$
 $3 \times 5 = 15$
 $3 \times 6 = 18$
 $3 \times 7 = 21$
 $3 \times 8 = 24$
 $3 \times 9 = 27$

Divise les dizaines par 3.

$$\begin{array}{r} 795 \\ - 6 \downarrow \\ \hline 19 \\ - 18 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 26 \end{array}$$

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

19 dizaines \div 3

Quotient: 6 dizaines

Reste: 1 dizaine



© Peyo

$3 \times 0 = 0$
 $3 \times 1 = 3$
 $3 \times 2 = 6$
 $3 \times 3 = 9$
 $3 \times 4 = 12$
 $3 \times 5 = 15$
 $3 \times 6 = 18$
 $3 \times 7 = 21$
 $3 \times 8 = 24$
 $3 \times 9 = 27$

Divise les unités par 3.

$$\begin{array}{r} 795 \\ - 6 \\ \hline 19 \\ - 18 \\ \hline 15 \\ - 15 \\ \hline 0 \end{array}$$

$3 \times 0 = 0$
$3 \times 1 = 3$
$3 \times 2 = 6$
$3 \times 3 = 9$
$3 \times 4 = 12$
$3 \times 5 = 15$
$3 \times 6 = 18$
$3 \times 7 = 21$
$3 \times 8 = 24$
$3 \times 9 = 27$

Échange 1 dizaine contre 10 unités plus les 5, ça fait:

$$135 \text{ unités} \div 3$$

Quotient: 5 unités

Reste: 0



© Peyo



Maintenant la preuve:

Souviens-toi

(diviseur X quotient) + reste = Dividende

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

$$(3 \times 265) + 0 = 795 + 0 = 795$$

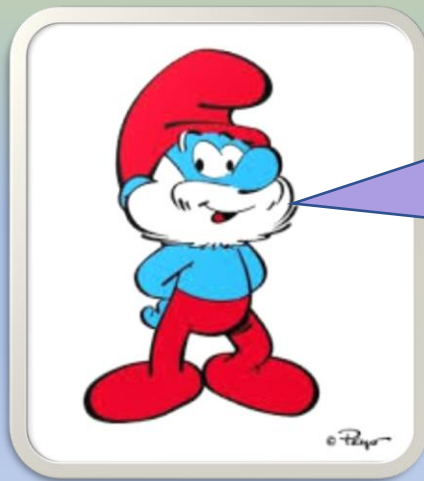


Voilà! Maintenant, entraîne-toi avec les divisions qui suivent....



5 7 5	3
- 3	1 9 .
2 7	
- 2 7	
0 .	
- .	
2	

$3 \times 0 = 0$
$3 \times 1 = 3$
$3 \times 2 = 6$
$3 \times 3 = 9$
$3 \times 4 = 12$
$3 \times 5 = 15$
$3 \times 6 = 18$
$3 \times 7 = 21$
$3 \times 8 = 24$
$3 \times 9 = 27$



Rappelle-toi que le reste avec la division par 3 ne peut être que 0 ,1 ou 2.

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



5 7 5	3
-
2 .	
- . .	
0 .	
- . .	
2	

$3 \times 0 = 0$
$3 \times 1 = 3$
$3 \times 2 = 6$
$3 \times 3 = 9$
$3 \times 4 = 12$
$3 \times 5 = 15$
$3 \times 6 = 18$
$3 \times 7 = 21$
$3 \times 8 = 24$
$3 \times 9 = 27$

3 9 7	3
-
0 .	
- . .	
0 .	
- . .	
1	

$3 \times 0 = 0$
$3 \times 1 = 3$
$3 \times 2 = 6$
$3 \times 3 = 9$
$3 \times 4 = 12$
$3 \times 5 = 15$
$3 \times 6 = 18$
$3 \times 7 = 21$
$3 \times 8 = 24$
$3 \times 9 = 27$

8 8 7	3
-
2 .	
- . .	
1 .	
- . .	
2	

$3 \times 0 = 0$
$3 \times 1 = 3$
$3 \times 2 = 6$
$3 \times 3 = 9$
$3 \times 4 = 12$
$3 \times 5 = 15$
$3 \times 6 = 18$
$3 \times 7 = 21$
$3 \times 8 = 24$
$3 \times 9 = 27$

7 5 7	3
-
1 .	
- . .	
0 .	
- . .	
1	

$3 \times 0 = 0$
$3 \times 1 = 3$
$3 \times 2 = 6$
$3 \times 3 = 9$
$3 \times 4 = 12$
$3 \times 5 = 15$
$3 \times 6 = 18$
$3 \times 7 = 21$
$3 \times 8 = 24$
$3 \times 9 = 27$

5 7 3	3
-
2 .	
- . .	
0 .	
- . .	
0	

$3 \times 0 = 0$
$3 \times 1 = 3$
$3 \times 2 = 6$
$3 \times 3 = 9$
$3 \times 4 = 12$
$3 \times 5 = 15$
$3 \times 6 = 18$
$3 \times 7 = 21$
$3 \times 8 = 24$
$3 \times 9 = 27$

7 7 7	3
-
1 .	
- . .	
2 .	
- . .	
0	

$3 \times 0 = 0$
$3 \times 1 = 3$
$3 \times 2 = 6$
$3 \times 3 = 9$
$3 \times 4 = 12$
$3 \times 5 = 15$
$3 \times 6 = 18$
$3 \times 7 = 21$
$3 \times 8 = 24$
$3 \times 9 = 27$