

# DIVISER AVEC ÉCHANGE

Technique opératoire



Bonjour, nous allons aujourd'hui voir la technique opératoire de la division.  
Nous aurons besoin de la table de multiplication de 2 et nous allons faire des échanges pendant l'opération.

Comment divisé 952 par 2?

$$952 \div 2$$

r

Rappel du vocabulaire:

Dividende

diviseur

reste

quotient



© Peyo

D'abord, **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.

$$\begin{array}{r|l} 952 & 2 \\ - 8 & 4 \\ \hline 1 & \end{array}$$

9 centaines  $\div$  2  
Quotient: 4 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.

$$\begin{array}{r} 952 \\ - 8 \downarrow \\ \hline 15 \downarrow \\ - 14 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ \hline 47 \end{array}$$

Échange 1 centaine contre 10 dizaines plus les 5, ça fait:

15 dizaines  $\div$  2

Quotient: 7 dizaines

Reste: 1 dizaine



© 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 unités par 2.

$$\begin{array}{r} 952 \\ - 8 \phantom{0} \\ \hline 15 \phantom{0} \\ - 14 \phantom{0} \\ \hline 12 \\ - 12 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ \hline 476 \end{array}$$

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

Échange 1 dizaine contre 10 unités plus les 2, ça fait:

$$12 \text{ unités} \div 2$$

Quotient: 6 unités

Reste: 0



© Peyo



© Peyo

Maintenant la preuve:

Souviens-toi

( diviseur X quotient) + reste = Dividende

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

$$(2 \times 476) + 0 = 952$$

**Voilà! Maintenant regarde le deuxième  
diaporama pour calculer**

$$793 \div 2$$



© Peyo