

# MEMO LA DIVISION PAR UN NOMBRE ENTIER > 10

41

**La division posée d'un entier par un nombre entier > 10**  
(calcul du quotient entier et du reste)

● Il faut décomposer le dividende et écrire tous les produits à calculer.

6 547 divisé par 16

**DIVIDENDE** | **DIVISEUR**

↓ | ↓

**RESTE** | **QUOTIENT**

**1<sup>re</sup> étape**

La division des 6 milliers de 6 547 par 16 ne permet pas d'obtenir des milliers. Il faut donc commencer par diviser les 65 centaines par 16.

$$\begin{array}{r} 6\ 5\ 4\ 7 \\ - 6\ 4 \\ \hline 1\ 4 \end{array}$$

Le quotient n'aura donc que des centaines, des dizaines et des unités.

**2<sup>e</sup> étape**

$$\begin{array}{r} 6\ 5\ 4\ 7 \\ - 6\ 4 \\ \hline 1\ 4\ 7 \end{array}$$

**65 centaines divisées par 16 :**

$$\begin{array}{r} 1\ 6 \\ \times 5 \\ \hline 8\ 0 \end{array}$$

5 est trop grand

$$\begin{array}{r} 1\ 6 \\ \times 4 \\ \hline 6\ 4 \end{array}$$

C'est donc 4 centaines au quotient. Par soustraction, il reste 1 centaine, qui avec les 4 dizaines de 6 547 donnent 14 dizaines.

**3<sup>e</sup> étape**

$$\begin{array}{r} 6\ 5\ 4\ 7 \\ - 6\ 4 \\ \hline 1\ 4\ 7 \\ - 1\ 4\ 4 \\ \hline 3 \end{array}$$

**14 dizaines divisées par 16 :**  
cela donne 0 dizaine au quotient. Il faut donc diviser 147 unités par 16.

**147 unités divisées par 16 :**

$$\begin{array}{r} 1\ 6 \\ \times 8 \\ \hline 1\ 2\ 8 \end{array}$$

8 est trop petit

$$\begin{array}{r} 1\ 6 \\ \times 9 \\ \hline 1\ 4\ 4 \end{array}$$

C'est donc 9 unités au quotient. Par soustraction, il reste 3 unités.

Dans la division de 6 547 par 16, le quotient est 409 et le reste est 3.  
Vérification :  $(16 \times 409) + 3 = 6\ 547$

Lorsque tu as bien compris, tu peux t'entraîner avec les divisions suivantes que tu peux poser proprement dans ton cahier :

$326 : 14$

$2\ 127 : 25$

$7\ 312 : 36$

$9\ 007 : 45$

**Problème :**

Kally a réussi à faire tomber 303 615 dominos en 15 minutes. Combien de dominos sont tombés en une minute ?