

Je vous propose de **continuer l'apprentissage de la division** en étudiant la division avec **un diviseur à plusieurs chiffres**.

Pour commencer, nous utiliserons les **diviseurs 5, 10, 50 et 100** qui sont très simples à manipuler et à comparer.

**Essayez de répondre aux questions ci-dessous** sur un cahier de brouillon puis recopier vos résultats sur le document de la feuille 2. Si vous n'y arrivez pas, la feuille 3 vous y aidera.

Une fois la feuille 2 complétée, **collez la dans votre cahier de maths (partie opérations)** avec pour titre :

### **Op ? La division avec un diviseur à plusieurs chiffres**

*Dans un bureau de poste, on trouve 3 650 timbres. Ces timbres sont conditionnés par carnets de 5 timbres.*

*Combien y a t il de carnets dans le bureau de poste ?*

---

*Dans ce même bureau de poste, on trouve toujours les 3 650 timbres mais ils sont conditionnés par carnets de 10 timbres.*

*Combien y a t il alors de carnets dans le bureau de poste ?*

---

*Si on rangeait les 3 650 timbres par plaques de 50 timbres.*

*Combien y aurait-il de plaques dans le bureau de poste ?*

---

*Dans ce même bureau, si les 3 650 timbres étaient plutôt conditionnés par plaques de 100 timbres.*

*Combien cela ferait-il de plaques dans le bureau de poste ?*

Vous noterez qu'une division avec un diviseur à plusieurs chiffres n'est pas différente des divisions que nous avons vues jusqu'à maintenant avec des diviseurs à 1 chiffre.

Vous verrez que diviser par 20, 30, 40, 60, ... n'est plus difficile que diviser par 2, 3, 4, 6, ...

C'est après que ça se complique ... Mais ça, ce sera pour plus tard.

**Avant de partir essayer de poser et résoudre les divisions suivantes (pensez à faire la preuve) :**

$$450 : 10$$

$$567 : 20$$

$$960 : 30$$

$$2\,430 : 70$$

$$9423 : 60$$

**N'oubliez pas que diviser par 20, 30, 40 ou 70 n'est guère plus difficile que diviser par 2, 3, 4 ou 7.**

**La correction est en page 4 du document.**

Dans un bureau de poste, on trouve 3 650 timbres. Ces timbres sont conditionnés par carnets de 5 timbres.

Combien y a t il de carnets dans le bureau de poste ?



Dans ce même bureau de poste, on trouve toujours les 3 650 timbres mais ils sont conditionnés par carnets de 10 timbres.

Combien y a t il alors de carnets dans le bureau de poste ?



$$\begin{array}{r} 3650 \\ - \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ - \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ - \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline \cdot \quad \cdot \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \hline \cdot \quad \cdot \quad \cdot \end{array}$$

$$3\ 650 = \dots \times 5$$

Il y a donc ..... carnets dans le bureau.

$$\begin{array}{r} 3650 \\ - \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ - \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ - \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline \cdot \quad \cdot \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \\ \hline \cdot \quad \cdot \quad \cdot \end{array}$$

Il y a donc ..... carnets dans le bureau.

$$3\ 650 = \dots \times 10$$

$$\begin{array}{r} 3650 \\ - \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ - \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ - \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline \cdot \quad \cdot \end{array} \quad \begin{array}{r} 50 \\ \hline \cdot \quad \cdot \end{array}$$

$$3\ 650 = \dots \times 50$$

Il y a donc ..... plaques dans le bureau.

$$\begin{array}{r} 3650 \\ - \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ - \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline \cdot \quad \cdot \end{array} \quad \begin{array}{r} 100 \\ \hline \cdot \quad \cdot \end{array}$$

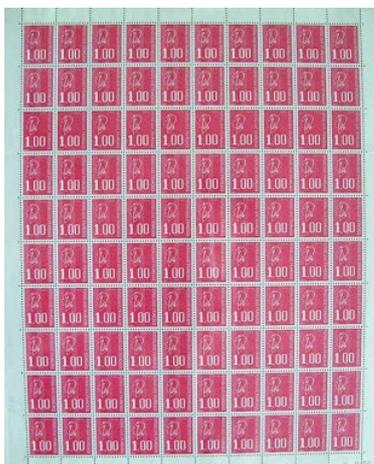
$$3\ 650 = (\dots \times 100) + \dots \quad (\dots < 100)$$

Il y a donc ..... plaques dans le bureau.



Si on rangeait les 3 650 timbres par plaques de 50 timbres.

Combien y aurait-il de plaques dans le bureau de poste ?



Dans ce même bureau, si les 3 650 timbres étaient plutôt conditionnés par plaques de 100 timbres.

Combien cela ferait-il de plaques complètes dans le bureau de poste ?



## Opérations et calculs – correction

---

**450 : 10 → quotient = 45, reste = 0**

**567 : 20 → quotient = 28, reste = 7**

**960 : 30 → quotient = 32, reste = 0**

**3 430 : 70 → quotient = 49, reste = 0**

**9423 : 60 → quotient = 157, reste = 3**