

Leçon 61

« multiplier un nombre décimal par un nombre décimal »

Méthode pour poser la multiplication de deux nombres décimaux

On veut calculer le **produit** de **1,385** et de **4,1**.

Étape 1 : on pose la multiplication et on l'effectue **sans tenir compte des virgules**.

$$\begin{array}{r} 1,385 \\ \times \quad 4,1 \\ \hline 1385 \\ + 55400 \\ \hline 56785 \end{array}$$

Étape 2 : on compte le **nombre total de chiffres après la virgule** des deux facteurs.

$$\begin{array}{l} 1,385 \longrightarrow 3 \text{ chiffres après la virgule.} \\ 4,1 \longrightarrow 1 \text{ chiffre après la virgule.} \\ \hline 3 + 1 = 4 \end{array}$$

Étape 3 : on place la virgule **du résultat**. Le nombre de chiffres après la virgule est le nombre trouvé à l'étape précédente.

$$\begin{array}{r} 1,385 \\ \times \quad 4,1 \\ \hline 1385 \\ + 55400 \\ \hline 5,6785 \end{array}$$

Donc, **4** chiffres après la virgule. \longrightarrow

On a : $1,385 \times 4,1 = 5,6785$.

Attention comme toujours dans les multiplications posés

- 1: à bien aligner les chiffres en colonne (unité, dizaines, centaines...)
- 2: décaler d'une colonne les calculs à chaque ligne.
- 3: de ne pas oublier les retenues nécessaires.
- 4: réviser les tables de multiplications

1) Pose et calcule les opérations suivantes en colonnes :

$$4,1 \times 5,7 = \dots\dots$$

$$2,3 \times 13,34 = \dots\dots$$

$$3,7 \times 42,8 =$$

$$5,42 \times 6,53 = \dots\dots\dots$$

$$3,4 \times 0,58 = \dots\dots\dots$$

$$4,31 \times 7,05 = \dots\dots\dots$$

$$7,9 \times 0,056 = \dots\dots\dots$$

$$3,75 \times 8,64 = \dots\dots\dots$$

$$1,6 \times 2,375 = \dots\dots\dots$$

$$0,428 \times 0,037 = \dots\dots\dots$$