



# Diviser deux nombres entiers

Calcul posé

## I – Un peu de vocabulaire

Dividende ← 274

Diviseur → 5

Quotient → 54

Reste ← 4

$$\begin{array}{r} 274 \\ - 25 \phantom{0} \\ \hline 24 \\ - 20 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \phantom{0} \\ \hline 54 \end{array}$$

## II – Poser et effectuer la division

➔ Je dois poser l'opération  $274 : 5$ .

$$\begin{array}{r} 274 \\ - 25 \phantom{0} \\ \hline 24 \\ - 20 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \phantom{0} \\ \hline 54 \end{array}$$

1

2

- Je prends le premier chiffre au dividende : **2**.
- Il est plus petit que le diviseur, je vais donc prendre les deux premiers chiffres soit : **27**.
- Je me demande : « **dans 27 combien de fois 5 ?** »
- La réponse est 5 fois.

- J'indique le résultat de **5 x 5** sous **27** et j'effectue la soustraction.
- Il reste **2**.

4

Il reste 4. **Le reste doit être inférieur au diviseur !**

### Vérification

$$(54 \times 5) + 4 = 274$$

3

- J'abaisse ensuite le 4 et je me demande : « **dans 24, combien de fois 5 ?** »
- La réponse est 4, je l'écris au quotient et je refais l'étape 2.



# Diviser des nombres décimaux par des nombres entiers

Calcul posé

## I – Poser et effectuer la division

$$\begin{array}{r} 24,8 \\ - 24 \\ \hline 08 \\ - 8 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 6,2 \end{array}$$

Dès que j'abaisse le chiffre des **dixièmes** au dividende, je mets une virgule au quotient.

## Entraîne-toi :

$0,84 : 2$

$9,66 : 3$

$14,52 : 6$

## II – Estimer le résultat

- Lorsqu'on calcule un nombre, on peut estimer le résultat afin de vérifier si notre résultat est vraisemblable.

➤ Pour **24,8** : 4 on estime en calculant **24** : 4 = 6

*En posant l'opération, nous avons trouvé 6,2. Notre résultat est proche des 6 estimés, le résultat est donc vraisemblable.*



# Diviser deux nombres entiers avec un quotient décimal

CM2

Calcul posé

I – Poser et effectuer la division

Etape 1

$$\begin{array}{r}
 \overline{) 274} \\
 \underline{25} \phantom{0} \\
 24 \phantom{0} \\
 \underline{20} \\
 4
 \end{array}$$

Etape 2

$$\begin{array}{r}
 \overline{) 274,0} \\
 \underline{25} \phantom{00} \\
 24 \phantom{00} \\
 \underline{20} \phantom{0} \\
 40 \\
 \underline{40} \\
 0
 \end{array}$$

1

Pour commencer, je pose et effectue classiquement ma division jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de chiffre à diviser au dividende.

2

Quand je suis ici, je dois mettre immédiatement une virgule au quotient puis au dividende et ajouter un zéro au dividende afin de pouvoir continuer à calculer



Une division ne tombe pas toujours juste. Il faudra alors s'arrêter là où le demande la consigne (dixièmes, centièmes, millièmes).

Entraîne-toi :

54 : 9

18 : 5

93 : 4