

I. Critères de divisibilité

Un nombre entier est _____ par	lorsque

* Exemple : 18 est _____ par ____ et par ____.

On dit que : • 18 est un _____ de ____ et de _____,

• ____ et ____ sont des _____ de 18.

II. Quotient de nombres entiers

1. Définition, vocabulaire

* Le nombre manquant dans l'égalité $7 \times \square = 42$ est appelé _____.

C'est par définition le résultat de la division _____.

On le note — (écriture _____ du quotient).

Dans cet exemple, le quotient est égal à _____ : — = _____ ÷ _____ = _____

2. Divisions exactes

$$\begin{array}{r|l} 408 & 17 \\ \hline \end{array}$$

- ordre de grandeur : $\underline{\quad} \times \underline{\quad} < \underline{\quad} < \underline{\quad} \times \underline{\quad}$.
- égalités : $\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$ et $\underline{\quad} = \underline{\quad}$
- Dans cet exemple, le quotient est un nombre .

$$\begin{array}{r|l} 1875 & 8 \\ \hline \end{array}$$

- ordre de grandeur : $\underline{\quad} \times \underline{\quad} < \underline{\quad} < \underline{\quad} \times \underline{\quad}$.
- égalités : $\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$ et $\underline{\quad} = \underline{\quad}$
- Dans cet exemple, le quotient n'est pas .

- Ces divisions « se » (le dernier).
- Ce sont des , on obtient un .
- On peut donc écrire une .

3. Approximations décimales d'un quotient

6 7

$$\begin{array}{r} 13 \\ \hline 67 \end{array}$$

• ordre de grandeur : $\underline{\quad} \times \underline{\quad} < \underline{\quad} < \underline{\quad} \times \underline{\quad}$.• approximation : $\frac{67}{13} \approx \underline{\quad}$

• encadrements :

à l'unité : $\underline{\quad} < \underline{\quad} < \underline{\quad}$ ou $\underline{\quad} \times \underline{\quad} < \underline{\quad} < \underline{\quad} \times \underline{\quad}$ au dixième : $\underline{\quad} < \underline{\quad} < \underline{\quad}$ ou $\underline{\quad} \times \underline{\quad} < \underline{\quad} < \underline{\quad} \times \underline{\quad}$ au centième : $\underline{\quad} < \underline{\quad} < \underline{\quad}$ ou $\underline{\quad} \times \underline{\quad} < \underline{\quad} < \underline{\quad} \times \underline{\quad}$

2 2

$$\begin{array}{r} 7 \\ \hline 22 \end{array}$$

• ordre de grandeur : $\underline{\quad} \times \underline{\quad} < \underline{\quad} < \underline{\quad} \times \underline{\quad}$.• approximation : $\underline{\quad} \approx \underline{\quad}$

• encadrements :

à l'unité : $\underline{\quad} < \underline{\quad} < \underline{\quad}$ ou $\underline{\quad} \times \underline{\quad} < \underline{\quad} < \underline{\quad} \times \underline{\quad}$ au dixième : $\underline{\quad} < \underline{\quad} < \underline{\quad}$ ou $\underline{\quad} \times \underline{\quad} < \underline{\quad} < \underline{\quad} \times \underline{\quad}$ au centième : $\underline{\quad} < \underline{\quad} < \underline{\quad}$ ou $\underline{\quad} \times \underline{\quad} < \underline{\quad} < \underline{\quad} \times \underline{\quad}$

- Ces divisions « $\underline{\quad}$ » (on ne trouve jamais de $\underline{\quad}$).
- On obtient des $\underline{\quad}$ du quotient.
- On ne peut pas écrire d' $\underline{\quad}$, mais des $\underline{\quad}$ entre une approximation décimale $\underline{\quad}$ et une approximation décimale $\underline{\quad}$.
- Remarque : ni $\frac{67}{13}$ ni $\frac{22}{7}$ ne sont des nombres $\underline{\quad}$.

4. Division euclidienne

* On dit qu'on effectue la _____ de 149 par 6 lorsque le quotient est le plus _____ entier qui répond à la question « dans 149, combien de fois 6 ».

$$\begin{array}{r|l} 149 & 6 \\ \hline \end{array}$$

- ordre de grandeur : $_ \times _ < _ < _ \times _$.
- égalité : $_ = _ \times _ + _$ avec $_ < _$
Le _____ est plus petit que le _____.

$$\begin{array}{r|l} 388 & 8 \\ \hline \end{array}$$

- ordre de grandeur : $_ \times _ < _ < _ \times _$.
- égalité : $_ = _ \times _ + _$ avec $_ < _$

$$\begin{array}{r|l} 5608 & 27 \\ \hline \end{array}$$

- ordre de grandeur : $_ \times _ < _ < _ \times _$.
- égalité : $_ = _ \times _ + _$ avec $_ < _$