



FOAD-SPIRIT



Les divisions complexes avec dividende et diviseur à 2 ou 3 chiffres

Diviseur à 2 chiffres : étape par étape

Dividende **Diviseur**

1 $\begin{array}{r} 562 \\ 17 \\ \hline \end{array}$ **Quotien**

Le chiffre le plus à gauche du dividende (5) est inférieur au diviseur (17) : $5 < 17$
=> je prends les deux chiffres du dividende pour commencer ma division.

2 $\begin{array}{r} 562 \\ 17 \\ \hline \end{array}$?

Je cherche le quotient : Dans 56, il y a combien de fois 17 ? (3)

3 $\begin{array}{r} 562 \\ 17 \\ \hline 3 \end{array}$

Je calcule le produit : quotient \times diviseur = $3 \times 17 = 51$

4 $\begin{array}{r} 562 \\ 17 \\ \hline -51 \\ 3 \end{array}$ $\begin{array}{r} 562 \\ 17 \\ \hline -51 \\ 3 \end{array}$

Je calcule le reste : dividende - produit = $56 - 51 = 5$

5 $\begin{array}{r} 562 \\ 17 \\ \hline -51 \\ 52 \\ 3 \end{array}$

J'abaisse maintenant le 2 sur le reste et je continue la division avec le reste

6 $\begin{array}{r} 562 \\ 17 \\ \hline -51 \\ 52 \\ 3 \end{array}$?

Je cherche le quotient avec le reste : Dans 52, il y a combien de fois 17 ? (3)

7 $\begin{array}{r} 562 \\ 17 \\ \hline -51 \\ 52 \\ 3 \end{array}$

Je calcule le produit : quotient \times diviseur = $3 \times 17 = 51$

8 $\begin{array}{r} 562 \\ 17 \\ \hline -51 \\ 52 \\ 33 \\ -51 \\ 1 \end{array}$

Je calcule le reste : dividende - produit = $62 - 51 = 11$

Diviseur à 3 chiffres : étape par étape

Dividende **Diviseur**

1 $\begin{array}{r} 831 \\ 256 \\ \hline \end{array}$ **Quotien**

1- Le chiffre le plus à gauche du dividende (8) est inférieur au diviseur (256) : $8 < 256$
donc je prends les deux 1^{er} chiffres du dividende pour comparer avec le quotient.

2- Le nombre 83 est inférieur au diviseur (256) : $83 < 256$
donc je prends les trois chiffres du dividende pour commencer ma division.

2 $\begin{array}{r} 831 \\ 256 \\ \hline \end{array}$?

Je cherche le quotient : Dans 831, il y a combien de fois 256 ? 3

3 $\begin{array}{r} 831 \\ 256 \\ \hline 3 \end{array}$

Je calcule le produit : quotient \times diviseur = $3 \times 256 = 768$

4 $\begin{array}{r} 831 \\ 256 \\ \hline -768 \\ 63 \end{array}$ $\begin{array}{r} 831 \\ 256 \\ \hline -768 \\ 63 \end{array}$

Je calcule le reste : dividende - produit = $831 - 768 = 63$



FOAD-SPIRIT



Les divisions complexes
avec dividende et diviseur
à 2 ou 3 chiffres

EXERCICES

1 Pose l'opération en colonnes et calcule

$623 : 19 = ?$

$425 : 15 = ?$

$711 : 107 = ?$

$581 : 69 = ?$

$111 : 13 = ?$

$517 : 12 = ?$

$927 : 23 = ?$

$875 : 56 = ?$

4 Résous ces problèmes



Un fleuriste a 127 roses. Il fait des bouquets de 7 fleurs.

Combien de bouquets peut-il faire ?

Lui reste-t-il des fleurs ? Oui Non



On décharge un camion contenant 429 bouteilles de lait. A chaque voyage Lucien ne peut prendre que 7 bouteilles à la fois. Combien de bouteilles portera-t-il au dernier voyage ?



Avec sa voiture, Damien a parcouru 728 km en 2 semaines. Combien de kilomètres a-t-il parcouru en moyenne par jour ?



FOAD-SPIRIT



Les divisions complexes
avec dividende et diviseur
à 2 ou 3 chiffres

CORRIGES

1 Pose l'opération en colonnes et calcule

$$623 : 19 = ?$$

$$\begin{array}{r} 623 \\ - 57 \\ \hline 53 \\ - 38 \\ \hline 15 \end{array} \quad \begin{array}{l} 19 \\ 32 \end{array}$$

$$425 : 15 = ?$$

$$\begin{array}{r} 425 \\ - 30 \\ \hline 125 \\ - 120 \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 15 \\ 28 \end{array}$$

$$711 : 107 = ?$$

$$\begin{array}{r} 711 \\ - 642 \\ \hline 069 \end{array} \quad \begin{array}{l} 107 \\ 6 \end{array}$$

$$581 : 69 = ?$$

$$\begin{array}{r} 581 \\ - 552 \\ \hline 029 \end{array} \quad \begin{array}{l} 69 \\ 8 \end{array}$$

$$111 : 13 = ?$$

$$\begin{array}{r} 111 \\ - 104 \\ \hline 007 \end{array} \quad \begin{array}{l} 13 \\ 8 \end{array}$$

$$517 : 12 = ?$$

$$\begin{array}{r} 517 \\ - 48 \\ \hline 037 \\ - 036 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 12 \\ 43 \end{array}$$

$$927 : 23 = ?$$

$$\begin{array}{r} 927 \\ - 92 \\ \hline 07 \end{array} \quad \begin{array}{l} 23 \\ 40 \\ 7 \end{array}$$

$$875 : 56 = ?$$

$$\begin{array}{r} 875 \\ - 56 \\ \hline 315 \\ - 280 \\ \hline 035 \end{array} \quad \begin{array}{l} 56 \\ 15 \end{array}$$

4 Résous ces problèmes



Un fleuriste a 127 roses. Il fait des bouquets de 7 fleurs.

Combien de bouquets peut-il faire ?

$$\begin{array}{r} 127 \\ - 7 \\ \hline 57 \\ - 56 \\ \hline 01 \end{array} \quad \begin{array}{l} 7 \\ 18 \end{array}$$

Il peut faire 18 bouquets.

Lui reste-t-il des fleurs ? Oui Non

Le reste de la division est 1 : Il lui reste donc 1 rose.



On décharge un camion contenant 429 bouteilles de lait. A chaque voyage Lucien ne peut prendre que 7 bouteilles à la fois. Combien de bouteilles portera-t-il au dernier voyage ?

$$\begin{array}{r} 429 \\ - 42 \\ \hline 09 \\ - 07 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{l} 7 \\ 61 \end{array}$$

Le reste de la division est 2, il portera donc 2 bouteilles lors de son dernier voyage.



Avec sa voiture, Damien a parcouru 728 km en 2 semaines. Combien de kilomètres a-t-il parcouru en moyenne par jour ?

On sait que deux semaines = 14 jours.
Donc par jour Damien a parcouru $728 : 14 = 52$ km
Damien a parcouru 52 kilomètres en moyenne par jours.