

Division de nombres entiers Une **division** permet de résoudre des **problèmes de partage**.

Vocabulaire : dividende, diviseur, quotient (=résultat) reste

Division à un chiffre :

$$\begin{array}{r} 9 \ 5 \ 2 \\ -8 \\ \hline 1 \end{array} \Bigg| \begin{array}{r} 4 \\ 2 \dots \end{array}$$

1^{ère} étape : Je commence à diviser les **centaines**.

Dans 9, combien de fois 4 ?

2 fois, car $2 \times 4 = 8$ ($3 \times 4 = 12$: trop grand !) je pose **2** au quotient et je calcule le reste : $9 - 8 = 1$

$$\begin{array}{r} 9 \ 5 \ 2 \\ -8 \\ \hline 1 \ 5 \\ -1 \ 2 \\ \hline 0 \ 3 \end{array} \Bigg| \begin{array}{r} 4 \\ 2 \ 3 \dots \end{array}$$

2^{ème} étape : Je continue par les **dizaines**.

J'abaisse le 5 des dizaines.

Dans 15, combien de fois 4 ?

3 fois, car $3 \times 4 = 12$ ($4 \times 4 = 16$: trop grand !) je pose **3** au quotient et je calcule le reste : $15 - 12 = 3$

$$\begin{array}{r} 9 \ 5 \ 2 \\ -8 \\ \hline 1 \ 5 \\ -1 \ 2 \\ \hline 0 \ 3 \ 2 \\ -3 \ 2 \\ \hline 0 \ 0 \end{array} \Bigg| \begin{array}{r} 4 \\ 2 \ 3 \ 8 \end{array}$$

3^{ème} étape : Je termine avec les **unités**.

J'abaisse le 2 des unités.

Dans 32, combien de fois 4 ?

8 fois, car $8 \times 4 = 32$ je pose **8** au quotient et je calcule le reste : $32 - 32 = 0$

Division de nombres entiers Une **division** permet de résoudre des **problèmes de partage**.

Vocabulaire : dividende, diviseur, quotient (=résultat) reste

Division à un chiffre :

$$\begin{array}{r} 9 \ 5 \ 2 \\ -8 \\ \hline 1 \end{array} \Bigg| \begin{array}{r} 4 \\ 2 \dots \end{array}$$

1^{ère} étape : Je commence à diviser les **centaines**.

Dans 9, combien de fois 4 ?

2 fois, car $2 \times 4 = 8$ ($3 \times 4 = 12$: trop grand !) je pose **2** au quotient et je calcule le reste : $9 - 8 = 1$

$$\begin{array}{r} 9 \ 5 \ 2 \\ -8 \\ \hline 1 \ 5 \\ -1 \ 2 \\ \hline 0 \ 3 \end{array} \Bigg| \begin{array}{r} 4 \\ 2 \ 3 \dots \end{array}$$

2^{ème} étape : Je continue par les **dizaines**.

J'abaisse le 5 des dizaines.

Dans 15, combien de fois 4 ?

3 fois, car $3 \times 4 = 12$ ($4 \times 4 = 16$: trop grand !) je pose **3** au quotient et je calcule le reste : $15 - 12 = 3$

$$\begin{array}{r} 9 \ 5 \ 2 \\ -8 \\ \hline 1 \ 5 \\ -1 \ 2 \\ \hline 0 \ 3 \ 2 \\ -3 \ 2 \\ \hline 0 \ 0 \ 0 \end{array} \Bigg| \begin{array}{r} 4 \\ 2 \ 3 \ 8 \end{array}$$

3^{ème} étape : Je termine avec les **unités**.

J'abaisse le 2 des unités.

Dans 32, combien de fois 4 ?

8 fois, car $8 \times 4 = 32$ je pose **8** au quotient et je calcule le reste : $32 - 32 = 0$