



Ecriture décimale d'une fraction

Pour trouver l'écriture décimale d'une fraction, on effectue la division décimale puisque la fraction de deux nombres entiers est égale au quotient de ces deux nombres.

Exemple 1 : trouve l'écriture décimale de $\frac{2848}{4}$

$$\begin{array}{r} 2848 \\ - 28 \\ \hline 04 \\ - 4 \\ \hline 08 \\ - 8 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 712 \end{array}$$

$$\frac{2848}{4} = 712$$

$$\begin{array}{r} 2889 \\ - 24 \\ \hline 48 \\ - 48 \\ \hline 09 \\ - 08 \\ \hline 10 \\ - 8 \\ \hline 20 \\ - 16 \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \hline 361,125 \end{array}$$

Exemple 2 : trouve l'écriture décimale de $\frac{2889}{8}$

$$\frac{2889}{8} = 361,125$$

Exemple 3 : trouve l'écriture décimale de $\frac{17}{3}$

$$\frac{17}{3} = 5,666 \dots$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ - 15 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 5,66 \end{array}$$

Certaines fractions ont une écriture décimale illimitée : ce ne sont pas des nombres décimaux, mais on peut en donner une valeur décimale approchée (par défaut ou excès) :

$$\frac{17}{3} \approx 5,66$$

Questions flash :



Classe Genially :

