

Mémo

Division euclidienne

Partage d'objets qui ne peuvent pas être découpés

Partage équitable de 137 cartes entre 3 enfants

$$137 = 45 \times 3 + 2$$

Chaque enfant reçoit
45 cartes et il reste
2 cartes.

$$\begin{array}{r} \overline{137} : 3 \\ - 12 \\ \hline 17 \\ - 15 \\ \hline 2 \end{array}$$

dividende
diviseur
quotient
reste

Division

Division décimale

Partage équitable de 137 € entre 3 enfants

• Cette division ne se termine pas.

• Chaque enfant reçoit
45,66 € et il reste
2 centimes.

• La valeur exacte du
quotient de 137 par 3
est $\frac{137}{3}$.

• La valeur arrondie
au dixième du
quotient de 137 par 3
est 45,7.

$$\begin{array}{r} \overline{137} : 3 \\ - 12 \\ \hline 17 \\ - 15 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 2 \end{array}$$

3
45,66...

Calcul mental

- La moitié : $1\,356 \div 2 = 1\,356 \times 0,5 = 678$
- Le quart : $1\,356 \div 4 = (1\,356 \div 2) \div 2 = 678 \div 2 = 339$
- $1\,356 \div 10 = 1\,356 \times 0,1 = 135,6$
- $1\,356 \div 100 = 1\,356 \times 0,01 = 13,56$
- $1\,356 \div 1\,000 = 1\,356 \times 0,001 = 1,356$