

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.

1 3 7	3	← dividende
- 1 2	4 5	← diviseur
1 7		
- 1 5		↑ quotient
2		↓ 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.

1 3 7	3
- 1 2	4 5 , 6 6 ...
1 7	
- 1 5	
2 0	
- 1 8	
2 0	
- 1 8	
2	...

Calcul mental

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