

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.

137	3	← diviseur
- 12	45	↑ quotient
17		
- 15		
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

$$\text{est } \frac{137}{3}$$

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

137	3	
- 12	45,66...	
17		
- 15		
20		
- 18		
20		
- 18		
2		
		...

Calcul mental

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