

Les pourcentages

① C'est quoi ?

Une part **sur 100**

- $30 \% = 30/100 = 0,30$
- $50 \% = 1/2 \cdot 25 \% = 1/4$
- $75 \% = 3/4 \cdot 100 \% = \text{tout}$
- Comparer : tout ramener sur 100
 $15/20 = 75 \% \cdot 36/50 = 72 \%$

② Calculer X % de N

$N \times X \div 100$

- $10 \% = \div 10 \cdot 1 \% = \div 100$
- $50 \% = \text{la moitié} \cdot 25 \% = \text{le quart}$
- $20 \% \text{ de } 80 : 10 \% = 8, \text{ donc } 16$
- Magie : $8 \% \text{ de } 50 = 50 \% \text{ de } 8$

③ Hausses et baisses

$\times (1 + t/100)$ ou $\times (1 - t/100)$

- $40 \text{ €} + 15 \% \rightarrow 40 \times 1,15 = 46 \text{ €}$
- $80 \text{ €} - 25 \% \rightarrow 80 \times 0,75 = 60 \text{ €}$
- $+10 \% \rightarrow \times 1,1$
- $-10 \% \rightarrow \times 0,9$

④ Le piège

Ça se multiplie, ça ne s'additionne pas

- $+50 \% \text{ puis } -50 \% \rightarrow -25 \%$
- $+20 \% \text{ puis } +20 \% \rightarrow +44 \%$
- Avant $-30 \% : 63 \text{ €} \div 0,7 = 90 \text{ €}$

Les erreurs fréquentes

- $0,5 = 50 \% \text{ (pas } 5 \%)$
- $1 \% = \div 100 \text{ (pas } \div 10)$
- $-30 \% \rightarrow \times 0,7 \text{ (pas } \times 0,3)$
- $20 \% \text{ de } 80 \neq 80 - 20$
- $+50 \% \text{ puis } -50 \% \neq 0 \%$
- Prix avant $-30 \% : \div 0,7 \text{ (pas } + 30 \%)$