

« Nous devons apprendre à vivre ensemble comme des frères, sinon nous allons mourir tous ensemble comme des idiots. » Martin Luther King

Exercice 1

Calculer sans calculatrice :

1. 50 % de 300 élèves.
2. 10 % de 60.
3. 25 % de 400 €.
4. 75 % de 20 km.
5. 20 % de 40.

 [Appliquer un pourcentage](#)

Exercice 2

Écrire chaque pourcentage comme fraction décimale puis sous forme décimale :

$$50 \% = \frac{50}{100} = 0,50 = 0,5$$

$$25 \% = \frac{25}{100} = \quad ,$$

$$75 \% = \frac{\quad}{100} = \quad ,$$

$$80 \% = \frac{\quad}{100} = \quad , \quad = \quad ,$$

$$7 \% = \frac{\quad}{100} = \quad ,$$

$$1 \% = \frac{\quad}{100} = \quad ,$$

$$70 \% = \frac{\quad}{100} = \quad , \quad = \quad ,$$

$$24 \% = \frac{\quad}{100} = \quad ,$$

$$93 \% = \frac{\quad}{100} = \quad ,$$

Exercice 3

Les questions suivantes sont indépendantes. La calculatrice est autorisée.

1. Un collège comporte 775 élèves. 24 % des élèves sont externes. Combien d'élèves sont externes.
2. En moyenne, une pastèque contient 93 % d'eau. Quelle masse d'eau contient une pastèque de 1150 g ?
3. Le prix d'un téléviseur est de 2880 €. On propose une réduction de 70 %. Quel est le montant de la réduction ?
4. En moyenne, un homard contient 80 % d'eau. Quelle masse d'eau contient un homard de 700 g ?

Percentages 2

Exercise 1

$$1. \quad 50\% \times 300 = 300 \div 2 = 150$$

$$2. \quad 10\% \times 60 = 60 \div 10 = 6$$

$$3. \quad 25\% \times 400\text{€} = 400\text{€} \div 4 = 100\text{€}$$

$$4. \quad 75\% \times 20\text{km} = 20\text{km} \div 4 \times 3 = 15\text{km}$$

$$5. \quad 20\% \times 40 = 40 \div 5 = 8$$

Le symbole % signifie " $\div 100$ " c'est-à-dire "centième".

Exemple : $18\% = \frac{18}{100} = 18 \div 100 = 0,18$

Prendre un pourcentage d'une quantité, c'est multiplier le pourcentage par la quantité.

Exemple : calculer 18% de 255 €.

$$18\% \times 255 \text{ €} = 0,18 \times 255 \text{ €} = 45,90 \text{ €}$$

Exercice 2

$$25\% = \frac{25}{100} = 25 \div 100 = 0,25$$

$$75\% = \frac{75}{100} = 75 \div 100 = 0,75$$

$$80\% = \frac{80}{100} = 80 \div 100 = 0,80 = 0,8$$

$$7\% = \frac{7}{100} = 0,07$$

$$1\% = \frac{1}{100} = 1 \div 100 = 0,01$$

$$70\% = \frac{70}{100} = 70 \div 100 = 0,70 = 0,7$$

$$24\% = \frac{24}{100} = 24 \div 100 = 0,24$$

$$93\% = \frac{93}{100} = 93 \div 100 = 0,93$$

Exercice 3

1. $24\% \times 775 = 0,24 \times 775 = 186$

186 élèves sont externes.

2. $93\% \times 1150g = 0,93 \times 1150g = 10695g$

La pastèque contient environ 10695g d'eau.

3. $70\% \times 2880€ = 0,7 \times 2880€ = 2016€$

La réduction est de 2016€.

4. $80\% \times 700g = 0,8 \times 700g = 560g$

Le homard contient environ 560g d'eau.