

5^e

Correction de la fiche 39

Exercice 1 :

$$\begin{array}{r} 21 \overline{) 6} \\ 39 \overline{) 3,5} \\ 0 \end{array}$$

$$21 : 6 = 3,5$$

$$17 \times 3,5 = 59,5$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 3,5 \\ \hline 85 \\ 51 \\ \hline 59,5 \end{array}$$

Un bouquet de 17 roses noires coûte 59,50 €.

Exercice 2 :

$$5000 : 200 = 50 : 2 = 25$$

$$120 \times 25 = 3000$$

$$\begin{array}{r} 120 \\ \times 25 \\ \hline 600 \\ 240 \\ \hline 3000 \end{array}$$

Il doit prévoir 3000 g soit 3 kg de sucre.

Exercice 3 :

$$\begin{array}{r} 15 \overline{) 12} \\ 30 \overline{) 1,25} \\ 60 \\ 0 \end{array}$$

$$15 : 12 = 1,25$$

$$1. \quad 21 \times 1,25 = 26,25$$

Il aurait payé 26,25 € pour 21 kg de légumes.

$$\begin{array}{r} 1,25 \\ \times 21 \\ \hline 125 \\ 250 \\ \hline 26,25 \end{array}$$

$$2. \quad 9 : 1,25 = 900 : 125 = 7,2$$

Avec 9 €, il pourrait acheter 7,20 kg.

$$\begin{array}{r} 900 \overline{) 125} \\ - 875 \\ \hline 250 \\ - 250 \\ \hline 0 \end{array}$$

Exercice 4 :

$$1. \quad \text{Joe : } \frac{16}{20} = \frac{16 \times 5}{20 \times 5} = \frac{80}{100} \quad \text{Joe va réussir 80 paniers sur 100.}$$

$$\text{Jack : } \frac{19}{25} = \frac{19 \times 4}{25 \times 4} = \frac{76}{100} \quad \text{Jack va réussir 76 paniers sur 100.}$$

2. Joe a 80% de réussite et Jack 76%,
c'est Joe qui est le plus adroit.

Exercice 5:

nombre de filles	110	
nombre d'adhérents en tout	250	100

$$250 : 100 = 2,5$$

$$110 : 2,5 = 1100 : 25 = 44$$

Il y a 44% de filles dans ce club.

Exercice 6:

nombre de poules rousses	60	
nombre de poules en tout	100	75

$$60 : 100 = 0,6$$

$$75 \times 0,6 = 45,0$$

Il y a 45 poules rousses dans la ferme.

Exercice 7:

nombre de vaches noires	36	
nombre de vaches en tout	45	100

$$45 : 100 = 0,45$$

$$36 : 0,45 = 3600 : 45 = 80$$

Il y a 80% de vaches noires dans la ferme.

Exercice 8:

nombre de grands lecteurs	40	
nombre de personnes en tout	100	1200

$$1200 : 100 = 12$$

$$40 \times 12 = 480$$

480 personnes interrogées lisent plus de 5 livres par an.

$$\begin{array}{r} 1100 \overline{) 25} \\ 100 \overline{) 44} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3600 \overline{) 45} \\ 00 \overline{) 80} \\ 0 \end{array}$$

Exercice 9:

1. a.

remise en €	15	
prix initial en €	100	90

↗ $\times 0,15$

$$15 : 100 = 0,15$$

$$90 \times 0,15 = 13,5$$

La remise sera de 13,50 €.

b. $90 - 13,5 = 76,5$

Les chaussures seront vendues 76,50 €.

2. $\frac{85}{100} \times 90 = 0,85 \times 90 = 76,50$

85% de 90 valent 76,50 €, ce qui est

normal car baisser un prix de 15% revient à prendre 85% de ce prix.

$$\begin{array}{r} 0,85 \\ \times 90 \\ \hline 000 \\ 765 \\ \hline 76,50 \end{array}$$

Exercice 10:

1. $2900 - 2500 = 400$

Le nombre d'habitants a augmenté de 400 entre 2024 et 2025.

2.

nombre d'habitants en 2024	2500	100
augmentation	400	

$$2500 : 100 = 25$$

$$400 : 25 = 16$$

La population du village a augmenté de 16%.

↘ :25

$$\begin{array}{r} 400 \\ 150 \\ \hline 0 \\ \hline 25 \\ 16 \end{array}$$

Exercice 11:

1.

nombre de salariés de moins de 30 ans	150	
nombre de salariés en tout	250	100

$$250 : 100 = 2,5$$

↘ :2,5

$$\begin{array}{r|l} 1500 & 25 \\ 00 & 60 \\ 0 & \end{array}$$

$$150 : 2,5 = 1500 : 25 = 60$$

60% des salariés de l'entreprise ont moins de 30 ans.

2.

nombre d'hommes	50	
nombre de salariés en tout	250	100

↗ :5

$$250 : 50 = 5$$

$$100 : 5 = 20$$

Il y a 20% d'hommes dans cette entreprise.

Exercice 12:

nombre de naissances	700	100
augmentation	84	

↗ :7

$$700 : 100 = 7$$

$$84 : 7 = 12$$

Le nombre de naissances a augmenté de 12%.

Exercice 13:

prix initial en €	460 €	100 €
remise en €	69 €	

$$460 - 391 = 69$$

$$460 : 100 = 4,6$$

$$69 : 4,6 = 690 : 46 = 15$$

Il y a 15% de remise sur ce téléviseur.

Exercice 14:

Sur une carte à l'échelle $\frac{1}{100000}$, 1 cm sur la carte représente 100000 cm en réalité, donc 1 cm sur la carte représente 1 km dans la réalité.

Exercice 15:

1.	distance sur le plan en cm	2 cm	1 cm
	distance réelle en cm	30000 cm	

$$30000 \cdot 2 = 15000$$

Le plan a pour échelle $\frac{1}{15000}$.

2.	distance sur le plan en cm	1	6,5
	distance réelle en cm	15000	

$$6,5 \times 15000 = 97500$$

La longueur réelle de la rue est de 97500 cm soit 975 m.

Exercice 16:

1. $8 \times 3,5 = 28$

Un poisson rouge de taille réelle 8 cm sera représenté avec une longueur de 28 cm sur le schéma.

2. $17,5 : 3,5 = 175 : 35 = 5$

La taille réelle du poisson est de 5 cm.

$$\begin{array}{r} 175 \\ 5 \overline{) 175} \\ \underline{0} \quad \underline{135} \\ 0 \end{array}$$