

**6<sup>e</sup> - Chapitre 05**

**Correction**

## **PROPORTIONNALITÉ ET POURCENTAGES**

**Exercice 1 - Complète les opérations suivantes :**

**10 POINTS**

$$38,01 + 35,8 = \textcolor{red}{73,81}$$

$$17 - 6,9 = \textcolor{red}{10,1}$$

$$44,22 + 31,92 = \textcolor{red}{76,14}$$

$$0,7 \times 6 = \textcolor{red}{4,2}$$

$$9,68 - 0,08 = \textcolor{red}{9,6}$$

$$46,08 + 20,7 = \textcolor{red}{66,78}$$

$$23,21 + 0,54 = \textcolor{red}{23,75}$$

$$44,71 + 48 = \textcolor{red}{92,71}$$

$$13,3 - 0,6 = \textcolor{red}{12,7}$$

$$14,6 + 43,7 = \textcolor{red}{58,3}$$

**Exercice 2 – Problème :****4 POINTS**

Mina parcourt 3 km en 15 minutes.

Combien parcourt-elle en 1 heure (60 minutes) ?

15 min  3 km

$60 \div 15 = 4$  OU  $3 \times 4 = 12$  km

**Exercice 3 – Calcule :****10 POINTS**

50 % de 20 = 10

10 % de 50 = 5

25 % de 40 = 10

50 % de 60 = 30

10 % de 80 = 8

25 % de 28 = 7

10 % de 120 = 12

50 % de 90 = 45

25 % de 64 = 16

10 % de 250 = 25

**Exercice 4 - Quel pourcentage ?****6 POINTS**

Observe les figures et indique le pourcentage colorié :



50 %

50 %

50 %

10%

40%

25%

90%

70%

**Exercice 5 - Problème à résoudre :****4 POINTS**

Mina a gagné 40 € avec sa vente de gâteaux.  
Elle décide d'en donner 25 % à l'association du collège.  
Combien va-t-elle donner ?

$$25\% \text{ de } 40 \text{ €} = 10 \text{ €}$$

**Exercice 6 : Complète le tableau****12 POINTS**

Nombre	50%	25%	10%
80	40	20	8
60	30	15	6
40	20	10	4
100	50	25	10

**Exercice 7 - Problème à résoudre :****4 POINTS**

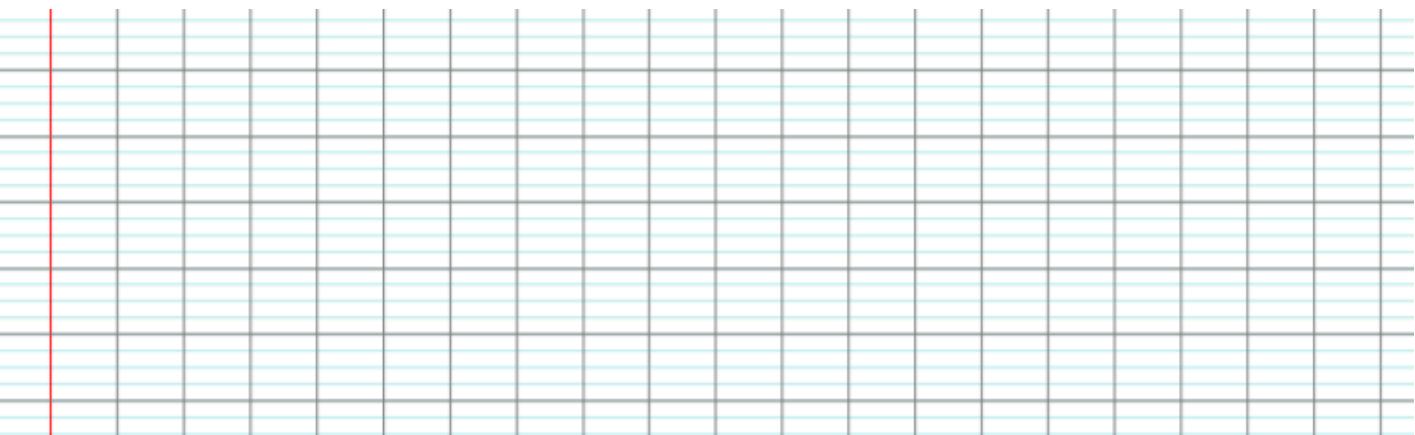
Une bouteille d'eau contient 1,5 L.

Combien de litres cela représente-t-il pour 1000 bouteilles ?

$$1,5 \times 1000 = 1500 \text{ L}$$

**Exercice 8 - Complète le tableau :****8 POINTS**

Situation	Prix final	Réduction
Livre à 40 € en promo à 50 %	20	20
Billet de bus à 20 € avec 10 % de remise	18	2
T-shirt à 32 € avec 25 % de remise	24	8
Jeu vidéo à 60 € avec 50 %	30	30

**Exercice 9 - Complète ces tableaux  
de proportionnalité :****6 POINTS**

Nombre de carnets	Prix (€)
1	2,50
2	5
4	10
6	15

Temps (min)	Distances (km)
10	2
20	4
30	6
50	10

