

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

## Correction

## PROPORTIONNALITÉ ET POURCENTAGES

Exercice 1 - Complète les opérations suivantes :

10 POINTS

$$38,01 + 35,8 = 73,81$$

$$17 - 6,9 = 10,1$$

$$44,22 + 31,92 = 76,14$$

$$0,7 \times 6 = 4,2$$

$$9,68 - 0,08 = 9,6$$

$$46,08 + 20,7 = 66,78$$

$$23,21 + 0,54 = 23,75$$

$$44,71 + 48 = 92,71$$

$$13,3 - 0,6 = 12,7$$

$$14,6 + 43,7 = 58,3$$

## 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 % de 40 € = 10 €**

### Exercice 6 : Complète le tableau

12 POINTS

Nombre	50%	25%	10%
80	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>8</b>
60	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>6</b>
40	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>4</b>
100	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>10</b>

### 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 × 1000 = 1500 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

A blank sheet of graph paper featuring a light blue background with a white grid. The grid consists of small squares formed by thin gray lines. A vertical red margin line runs down the left side of the page, creating a narrow left margin. There are no markings or text on the grid itself.

### 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

[illegible]