

6^e - Chapitre 07

Correction

GRANDEURS ET MESURES

Exercice 1 - Complète les opérations suivantes :

10 POINTS

$$3/4 + 1/4 = 4/4$$

$$7/6 - 2/6 = 5/6$$

$$2/5 + 1/5 = 3/5$$

$$7/8 - 3/8 = 4/8$$

$$3 \times 1/4 = 3/4$$

$$5/3 - 2/3 = 3/3$$

$$1/3 + 1/3 = 2/3$$

$$9/4 - 5/4 = 4/4$$

$$2 \times 2/5 = 4/5$$

$$4/6 + 3/6 = 7/6$$

$$44 + 31,4 = 75,4$$

$$13,31 - 3 = 10,31$$

$$26,22 + 42,09 = 68,31$$

$$1,15 - 0,03 = 1,12$$

$$22,37 + 37,6 = 59,97$$

$$7,2 + 18,3 = 25,5$$

$$26,6 + 29,25 = 55,85$$

$$23,71 + 3 = 26,71$$

$$12,4 + 35 = 47,4$$

$$49,3 + 36,1 = 85,4$$

Exercice 2 – Complète les conversions.

6 POINTS

$$150 \text{ cm} = 1,5 \text{ m}$$

$$0,3 \text{ km} = 300 \text{ m}$$

$$7 \text{ m} = 700 \text{ cm}$$

$$2500 \text{ m} = 2,5 \text{ km}$$

$$0,04 \text{ km} = 40 \text{ m}$$

$$90 \text{ mm} = 9 \text{ cm}$$

Exercice 3 – Calculer un périmètre

4 POINTS

Un carré a un côté de 6 cm.

$$\text{Périmètre} = 6 \times 4 = 24 \text{ cm}$$

Un rectangle mesure 8 cm de long et 5 cm de large.

$$\text{Périmètre} = (8 + 5) \times 2 = 26 \text{ cm}$$

Exercice 4 – Calculer une aire

4 POINTS

Aire d'un carré de côté 5 cm

$$\text{Aire} = 5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2$$

Aire d'un rectangle de 10 cm × 4 cm

$$\text{Aire} = 10 \times 4 = 40 \text{ cm}^2$$

Exercice 5 – Associe chaque objet à l'unité adaptée

4 POINTS

- | | |
|---------------------------------|------|
| La distance Marseille – Paris • | • cm |
| La hauteur d'une porte • | • km |
| La longueur d'un stylo • | • m |
| L'épaisseur d'une gomme • | • mm |

Exercice 6 – Durées

4 POINTS

$$90 \text{ min} = 1 \text{ h } 30$$

$$150 \text{ min} = 2 \text{ h } 30$$

$$0,5 \text{ h} = 30 \text{ min}$$

$$107 \text{ min} = 1 \text{ h } 47$$

Exercice 7 – Problème

4 POINTS

Un jardin rectangulaire mesure 12 m de long et 8 m de large.

1. Calcule son périmètre.

$$\circ (12 + 8) \times 2 = 40 \text{ m}$$

2. Calcule son aire.

$$\circ 12 \times 8 = 96 \text{ m}^2$$

Exercice 8 - Problème à résoudre

4 POINTS

Mina prend le train à 14 h 25. Le trajet dure 1 h 45.

À quelle heure arrive-t-elle ?

$$\rightarrow 14 \text{ h } 25 + 1 \text{ h } 45 = 16 \text{ h } 10$$

Elle veut reprendre le train de retour à 18 h 40.

Combien de temps a-t-elle sur place ?

$$\rightarrow 18 \text{ h } 40 - 16 \text{ h } 10 = 2 \text{ h } 30$$

Exercice 9 - Problème à résoudre

4 POINTS

Mina veut carreler le sol d'une pièce rectangulaire de 4 m de long et 3 m de large. Chaque carreau couvre 1 m².

Calcule l'aire de la pièce.

$$\rightarrow 4 \times 3 = 12 \text{ m}^2$$

Combien de carreaux faut-il acheter ?

$$\rightarrow 12 \text{ carreaux}$$