

CORRIGÉS DES EXERCICES

1 * PROBLÈME

Les 3 objets sont : b., d. et f.

2 *

Les segments [CD], [GH], [KL], [OP] et [QR] sont plus petits que le segment rouge.

3 *

- a. la longueur du pont de Normandie : **2 km**
- b. la hauteur d'un panier de basket : **3 m**
- c. la longueur d'une piscine : **25 m**
- d. la largeur d'un ski : **7 cm**
- e. Le point culminant de l'Everest : **8 848 m**
- f. La taille d'un enfant de 10 ans : **130 cm**

4 *

- a. La distance d'un trajet en train : km
- b. La longueur de la classe : m
- c. La longueur du tour de la Terre : km
- d. L'épaisseur d'une feuille de carton : mm
- e. La hauteur d'une marche d'escalier : cm
- f. La longueur de la mine d'un crayon : mm

5 *

- 1 m = 100 cm = 1 000 mm
- 1 km = 1 000 m = 10 hm
- 1 cm = 10 mm
- 10 m = 1 dam = 1 000 cm
- 10 dm = 100 cm = 1 m

6 *

- a. 3 hm = 300 m ; 4 km = 4 000 m ; 2 km = 2 000 m ;
11 hm = 1 100 m
- b. 5 km 7 hm = 5 700 m ; 7 hm 3 m = 703 m ;
28 hm 5 m = 2 805 m

7 *

- a. 50 mm = 5 cm ; 45 dm = 450 cm ; 3 m = 300 cm ;
180 mm = 18 cm
- b. 1 m 5 dm = 150 cm ; 54 dm = 540 cm ;
4 800 mm = 480 cm ; 75 m = 7 500 cm

8 * PROBLÈME

$$225 - 143 = 82$$

La distance entre Paris et Amiens est de 82 km.

9 * PROBLÈME

$25 \times 3 = 75$. Il parcourt 75 m.

10 *

Il faut reporter le segment [AB] + deux fois le segment [CD] + une fois le segment [EF].

11 * PROBLÈME

- a. 4 hm = 400 m ; 1 km 560 m = 1 560 m ;
160 dam = 1 600 m
 $1\,440 + 400 + 1\,560 + 1\,600 = 5\,000$
Il parcourt 5 000 m en une journée.
- b. 5 000 m = 5 km. $5 \times 5 = 25$. Il parcourt 25 km en 5 jours.

Défi

La corde de Pim mesure 12 m.

CORRIGÉS DES EXERCICES

1 *

Le plus petit périmètre est le périmètre du polygone rouge.

2 *

La première figure à gauche a le plus grand périmètre.

3 *

a. $6 + 3 + 3 + 2 + 3 + 3 = 20$

b. $3 + 3 + 4 + 4 + 1 = 15$

Le polygone b a le plus petit périmètre.

4 *

a. Polygone vert : $2 + 2 + 2 + 3 + 3 = 12$ cm

Triangle violet : $2 + 2 + 2 = 6$ cm

Polygone bleu : $2 + 3 + 1 + 2 + 1 + 1 = 10$ cm

b. Périmètre du triangle (6 cm) < périmètre du polygone bleu (10 cm) < périmètre du polygone vert (12 cm)

5 * **PROBLÈME**

$$10 \times 5 = 50$$

Le périmètre de la cour est de 50 m.

6 * **PROBLÈME**

$$(43 \times 2) + (33 \times 3) + (40 + 20) + (36 + 26)$$

$$= 86 + 99 + 60 + 62 = 307$$

À la fin de son voyage, il aura parcouru 307 km.

7 * **PROBLÈME**

$$14 + (6 - 1) + (14 - 8) + 1 + 8 + 6$$

$$= 14 + 5 + 6 + 1 + 8 + 6 = 40$$

Mme Pleutro doit acheter 40 m de gouttière.

8 *

a. Ce bâtiment a la forme d'un rectangle.

b. $(26 + 14) \times 2 = 40 \times 2 = 80$

Son périmètre au sol est de 80 m.

9 * **PROBLÈME**

a. $35 \times 4 = 140$

Le périmètre au sol de la pyramide est de 140 m.

b. $35 + 25 + 25 = 85$

Chaque bassin a un périmètre de 85 m.

Défi

$$(18 + 13) \times 2 = 62$$

Périmètre de la photo de la tante de Marc : 62 cm

$$(18 + 13) \times 2 = 62$$

Périmètre de la photo du cochon : 62 cm

$$14 \times 4 = 56$$

Périmètre de la photo du chien : 56 cm

$$16 \times 4 = 64$$

Périmètre de la photo du chat : 64 cm

$$62 + 62 + 56 + 64 = 244$$

$$244 \text{ cm} = 2 \text{ m } 44 \text{ cm}$$

Son rouleau de scotch de 3 m sera suffisant pour fixer ses trois autres photos.