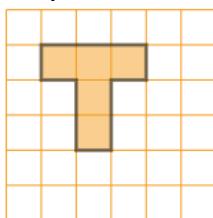


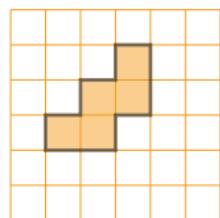
**Exercice 1**

En prenant comme unité la longueur du côté ou la surface d'un carreau du quadrillage, déterminer les périmètres et aires des surfaces ci-dessous.



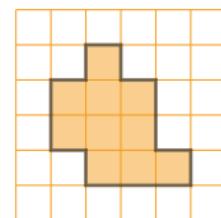
$$P = \dots$$

$$A = \dots$$



$$P = \dots$$

$$A = \dots$$

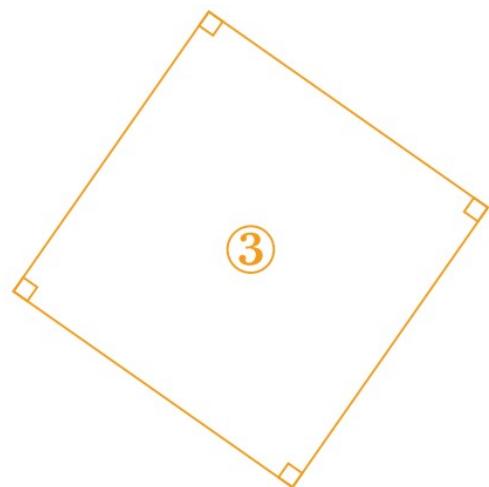
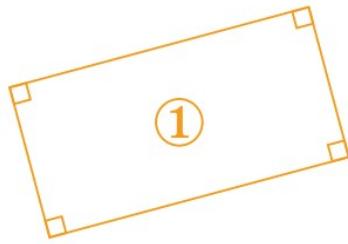


$$P = \dots$$

$$A = \dots$$

**Exercice 2**

Après avoir pris les mesures nécessaires, déterminer le périmètre et l'aire de chacune des figures suivantes.

**Exercice 3**

Pour chacune des figures suivantes, calculer le périmètre et l'aire.

1. ABCD est un rectangle tel que AB = 6 cm et BC = 3 cm.

2. EFGH est un carré de 7 cm de côté.

3. IJKL est un rectangle tel que IJ = 3 cm et JK = 4 cm.

**Exercice 4** Compléter les égalités suivantes.

$$1 \text{ cm} = \dots \text{ mm}$$

$$1 \text{ mm} = \dots \text{ cm}$$

$$1 \text{ m} = \dots \text{ cm}$$

$$1 \text{ dm} = \dots \text{ cm}$$

$$5 \text{ m} = \dots \text{ mm}$$

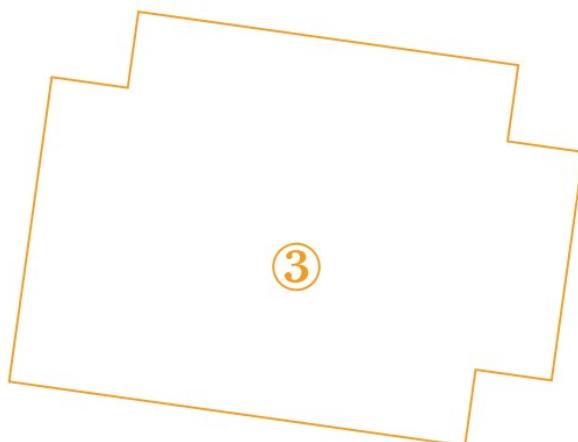
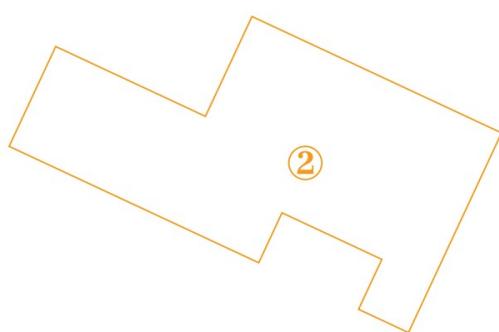
$$12 \text{ dm} = \dots \text{ m}$$

$$7 \text{ m} = \dots \text{ dam}$$

$$8 \text{ m} = \dots \text{ km}$$

**Exercice 5**

Déterminer les aires des figures suivantes.



**CORRECTION**

**Exercice 1**

$$\mathcal{P} = 12 \_\_$$

$$\mathcal{A} = 5 \quad \square$$

$$\mathcal{P} = 12 \_\_$$

$$\mathcal{A} = 5 \quad \square$$

$$\mathcal{P} = 16 \_\_$$

$$\mathcal{A} = 10 \quad \square$$

**Exercice 2**

$$\begin{aligned} P_1 &= 4,1 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 4,1 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = 12,2 \text{ cm} \\ P_2 &= 1,5 \text{ cm} + 3,2 \text{ cm} + 1,5 \text{ cm} + 3,2 \text{ cm} = 9,4 \text{ cm} \\ P_3 &= 4,5 \text{ cm} + 4,5 \text{ cm} + 4,5 \text{ cm} + 4,5 \text{ cm} = 18 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A_1 &= 4,1 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 8,2 \text{ cm}^2 \\ A_2 &= 1,5 \text{ cm} \times 3,2 \text{ cm} = 4,8 \text{ cm}^2 \\ A_3 &= 4,5 \text{ cm} \times 4,5 \text{ cm} = 20,25 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

**Exercice 3**

1.  $P_{ABCD} = (6 \text{ cm} + 3 \text{ cm}) \times 2 = 18 \text{ cm}$      $A_{ABCD} = 6 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 18 \text{ cm}^2$
2.  $P_{EFGH} = 4 \times 7 \text{ cm} = 28 \text{ cm}$      $A_{EFGH} = 7 \text{ cm} \times 7 \text{ cm} = 49 \text{ cm}^2$
3.  $P_{IJKL} = (3 \text{ cm} + 4 \text{ cm}) \times 2 = 14 \text{ cm}$      $A_{IJKL} = 3 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 12 \text{ cm}^2$

**Exercice 4**

$$\begin{aligned} 1 \text{ cm} &= 10 \text{ mm} \\ 1 \text{ m} &= 100 \text{ cm} \\ 5 \text{ m} &= 5000 \text{ mm} \\ 7 \text{ m} &= 0,7 \text{ dam} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 \text{ mm} &= 0,1 \text{ cm} \\ 1 \text{ dm} &= 10 \text{ cm} \\ 12 \text{ dm} &= 1,2 \text{ m} \\ 8 \text{ m} &= 0,008 \text{ km} \end{aligned}$$

**Exercice 5** Si vous n'avez pas les mêmes mesures, vérifier les calculs à la calculatrice.

Pour la figure ②, on peut calculer l'aire d'un grand rectangle et lui soustraire les aires des 2 petits rectangles :

$$A_2 = (5,8 \text{ cm} \times 2,9 \text{ cm}) - (1,4 \text{ cm} \times 0,7 \text{ cm}) - (2,2 \text{ cm} \times 1,4 \text{ cm}) = 16,82 \text{ cm}^2 - 0,98 \text{ cm}^2 - 3,08 \text{ cm}^2 = 12,76 \text{ cm}^2$$

Pour la figure ③, on peut déterminer l'aire du grand rectangle et lui soustraire l'aire des 3 petits carrés :

$$A_3 = (7,1 \text{ cm} \times 5,1 \text{ cm}) - 3 \times (1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}) = 36,21 \text{ cm}^2 - 3 \text{ cm}^2 = 33,21 \text{ cm}^2$$

