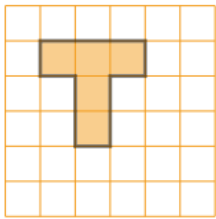
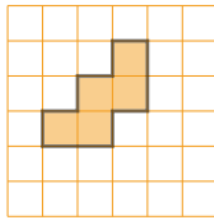
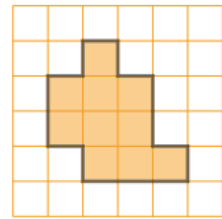
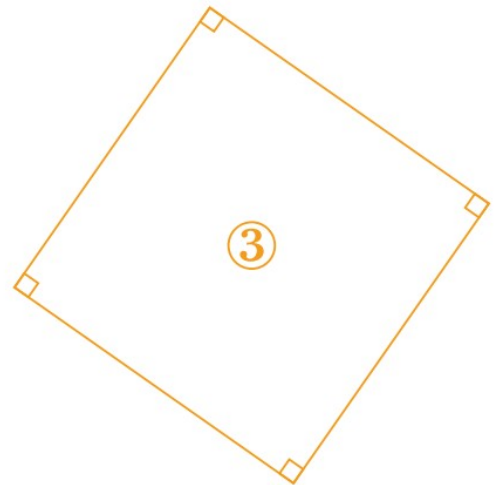
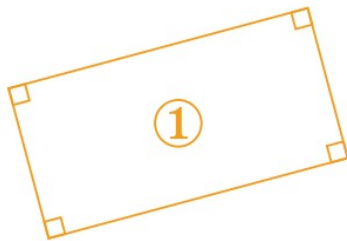


**Exercice 1**

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.

 $\mathcal{P} = \dots$  $\mathcal{A} = \dots$  $\mathcal{P} = \dots$  $\mathcal{A} = \dots$  $\mathcal{P} = \dots$  $\mathcal{A} = \dots$ **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 cm = ..... mm

1 mm = ..... cm

1 m = ..... cm

1 dm = ..... cm

5 m = ..... mm

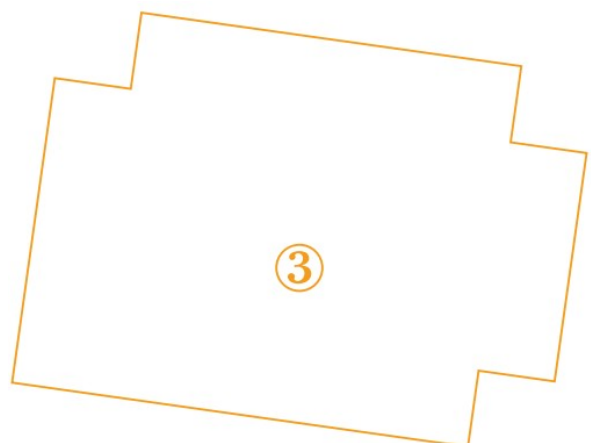
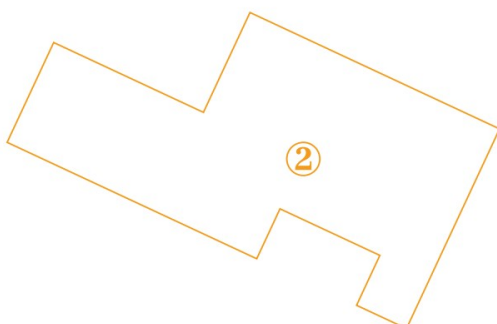
12 dm = ..... m

7 m = ..... dam

8 m = ..... km

**Exercice 5**

Déterminer les aires des figures suivantes.



**Exercice 1**

$$\mathcal{P} = 12\_ \\ \mathcal{A} = 5 \square$$

$$\mathcal{P} = 12\_ \\ \mathcal{A} = 5 \square$$

$$\mathcal{P} = 16\_ \\ \mathcal{A} = 10 \square$$

**Exercice 2**

$$P_1 = 4,1 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 4,1 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = 12,2 \text{ cm}$$

$$P_2 = 1,5 \text{ cm} + 3,2 \text{ cm} + 1,5 \text{ cm} + 3,2 \text{ cm} = 9,4 \text{ cm}$$

$$P_3 = 4,5 \text{ cm} + 4,5 \text{ cm} + 4,5 \text{ cm} + 4,5 \text{ cm} = 18 \text{ cm}$$

$$A_1 = 4,1 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 8,2 \text{ cm}^2$$

$$A_2 = 1,5 \text{ cm} \times 3,2 \text{ cm} = 4,8 \text{ cm}^2$$

$$A_3 = 4,5 \text{ cm} \times 4,5 \text{ cm} = 20,25 \text{ cm}^2$$

**Exercice 3**

$$1. \quad P_{ABCD} = (6 \text{ cm} + 3 \text{ cm}) \times 2 = 18 \text{ cm} \quad A_{ABCD} = 6 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 18 \text{ cm}^2$$

$$2. \quad P_{EFGH} = 4 \times 7 \text{ cm} = 28 \text{ cm} \quad A_{EFGH} = 7 \text{ cm} \times 7 \text{ cm} = 49 \text{ cm}^2$$

$$3. \quad P_{IJKL} = (3 \text{ cm} + 4 \text{ cm}) \times 2 = 14 \text{ cm} \quad A_{IJKL} = 3 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 12 \text{ cm}^2$$

**Exercice 4**

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$5 \text{ m} = 5\,000 \text{ mm}$$

$$7 \text{ m} = 0,7 \text{ dam}$$

$$1 \text{ mm} = 0,1 \text{ cm}$$

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

$$12 \text{ dm} = 1,2 \text{ m}$$

$$8 \text{ m} = 0,008 \text{ km}$$

**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 :

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

