



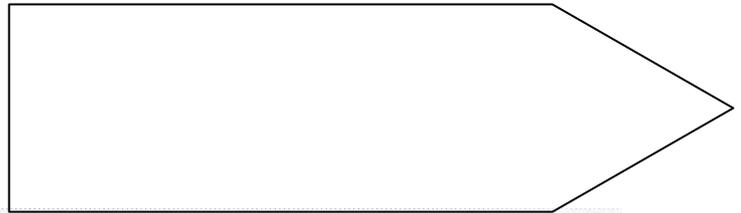
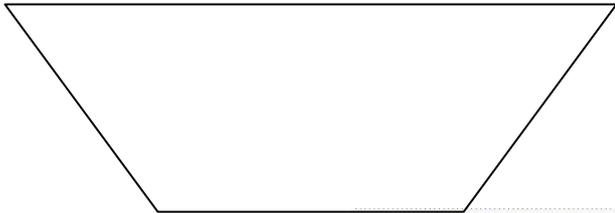
Grandeurs et mesure : Les mesures de longueur

CM2

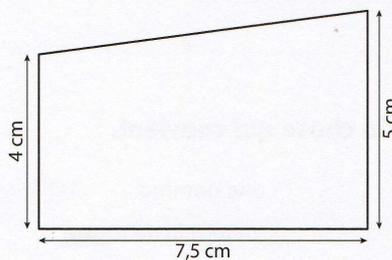
Fiche d'exercices n° 1

Calculer le périmètre d'un polygone

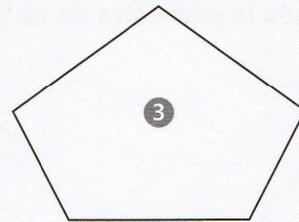
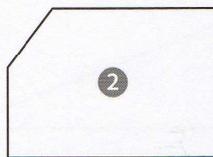
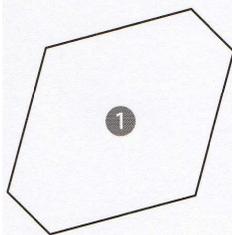
Exercice 1 : Calcule le périmètre des figures suivantes :



Exercice 2 : Calcule la mesure manquante de cette figure, en sachant que le périmètre de cette figure est de 26 cm. Cette figure n'est pas à l'échelle.



Exercice 3 : Avec ta règle, mesure le périmètre de chaque figure et range-les dans l'ordre croissant.



Exercice 4 : Calcule les périmètres suivants.

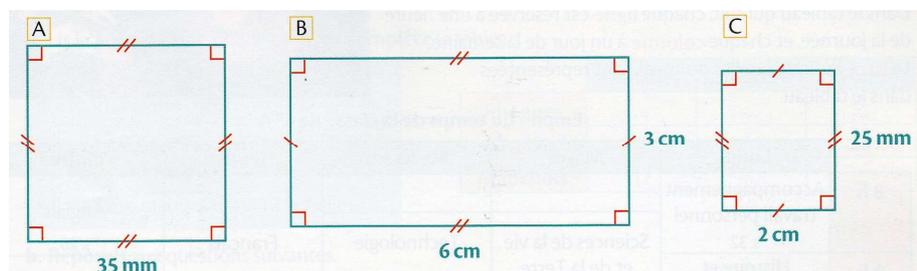
- Donne le périmètre d'un carré de 4 cm de côté. Donne ta réponse en cm puis en mm.
- Donne le périmètre d'un rectangle de largeur 3 cm et de longueur 7 cm. Donne ta réponse en cm puis en mm.
- Donne le périmètre d'un carré de 36 mm de côté. Donne ta réponse en mm puis en cm.
- Donne le périmètre d'un rectangle de largeur 53 mm et de longueur 9,2 cm. Donne ta réponse en mm puis en cm.

Exercice 5 : Résous les problèmes suivants.

• Dans l'école de Jonathan, la salle de classe des CM2 est de forme carrée. Un des murs mesure 9,6 m. La salle de classe des CM1 est un rectangle, le mur le plus long mesure 8,2 m, et le plus court 7,5 m. Calcule, en mètres, le périmètre de ces salles de classe.

• Un terrain de football a un périmètre de 370 m et sa largeur est de 750 dm. Trouve la mesure de sa longueur en m.

Exercice 6 : Calcule le périmètre de chaque quadrilatère.





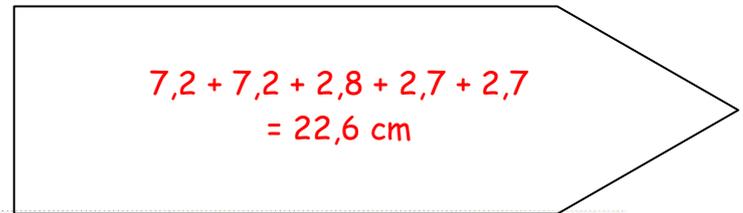
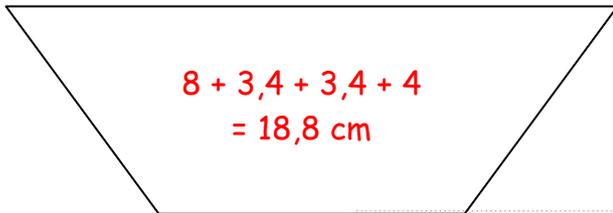
Grandeurs et mesure : Les mesures de longueur

CM2

Fiche d'exercices n° 1

Calculer le périmètre d'un polygone

Exercice 1 : Calcule le périmètre des figures suivantes :

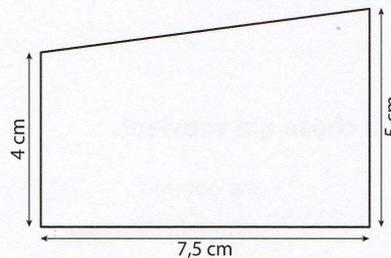


Exercice 2 : Calcule la mesure manquante de cette figure, en sachant que le périmètre de cette figure est de 26 cm. Cette figure n'est pas à l'échelle.

$$4 + 7,5 + 5 = 16,5 \text{ cm}$$

$$26 - 16,5 = 9,5 \text{ cm}$$

La mesure manquante est de 9,5 cm



Exercice 3 : Avec ta règle, mesure le périmètre de chaque figure et range-les dans l'ordre croissant.

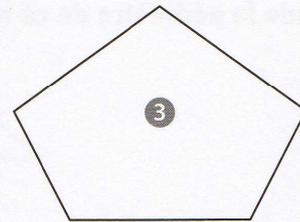
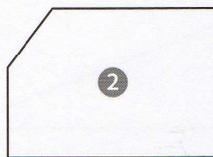
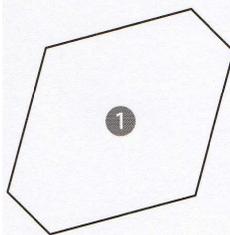


Figure 1 : $0,8 + 0,8 + 2 + 2 + 2 + 2 = 9,6 \text{ cm}$

Figure 2 : $2,8 + 2,2 + 2 + 1,2 + 1 = 9,2 \text{ cm}$

Figure 3 : $2,4 + 1,6 + 1,6 + 2,4 + 2,4 = 10,4 \text{ cm}$

Figure 2 < Figure 1 < Figure 3

Exercice 4 : Calcule les périmètres suivants.

• Donne le périmètre d'un carré de 4 cm de côté. Donne ta réponse en cm puis en mm.

$$P = c \times 4 = 4 \times 4 = 16 \text{ cm ou } 160 \text{ mm}$$

• Donne le périmètre d'un rectangle de largeur 3 cm et de longueur 7 cm. Donne ta réponse en cm puis en mm.

$$P = (L + l) \times 2 = (7 + 3) \times 2 = 20 \text{ cm ou } 200 \text{ mm}$$

• Donne le périmètre d'un carré de 36 mm de côté. Donne ta réponse en mm puis en cm.

$$P = C \times 4 = 36 \times 4 = 144 \text{ mm ou } 14,4 \text{ cm}$$

• Donne le périmètre d'un rectangle de largeur 53 mm et de longueur 9,2 cm. Donne ta réponse en mm puis en cm.

$$9,2 \text{ cm} = 92 \text{ mm}$$

$$P = (L + l) \times 2 = (92 + 53) \times 2 = 290 \text{ mm ou } 29 \text{ cm}$$

Exercice 5 : Résous les problèmes suivants.

• Dans l'école de Jonathan, la salle de classe des CM2 est de forme carrée. Un des murs mesure 9,6 m. La salle de classe des CM1 est un rectangle, le mur le plus long mesure 8,2 m, et le plus court 7,5 m.

Calcule, en mètres, le périmètre de ces salles de classe.

$$9,6 \text{ m} = 96 \text{ dm}$$

$$\text{Périmètre de la salle de classe des CM2} = C \times 4 = 96 \times 4 = 384 \text{ dm ou } 38,4 \text{ cm}$$

$$8,2 \text{ m} = 82 \text{ dm} \quad 7,5 \text{ m} = 75 \text{ dm}$$

$$\text{Périmètre de la salle de classe des CM1} = (L + l) \times 2 = (82 + 75) \times 2 = 314 \text{ dm ou } 31,4 \text{ m}$$

• Un terrain de football a un périmètre de 370 m et sa largeur est de 75 m. Trouve la mesure de sa longueur en m.

$$750 \text{ dm} = 75 \text{ m}$$

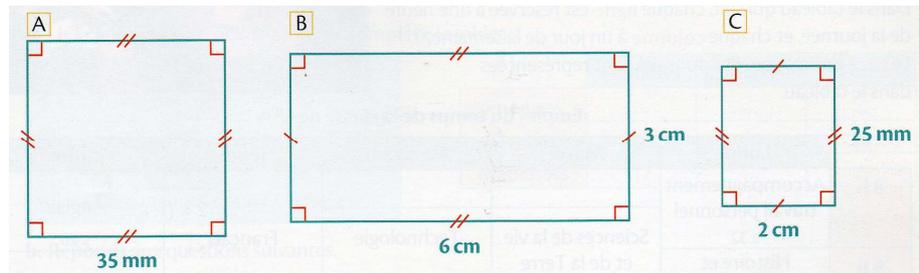
$$\text{Périmètre} = 370 \text{ m}$$

$$\frac{1}{2} \text{ périmètre} = 370 \div 2 = 185 \text{ m}$$

$$\text{Longueur} = 185 - 75 = 110 \text{ m}$$

La mesure de sa longueur est de 110 m .

Exercice 6 : Calcule le périmètre de chaque quadrilatère.



$$\begin{aligned} P &= C \times 4 \\ &= 35 \text{ mm} \times 4 \\ &= 140 \text{ mm ou } 14 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} P &= (L + l) \times 2 \\ &= (6 + 3) \times 2 \\ &= 18 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2 \text{ cm} &= 20 \text{ mm} \\ P &= (L + l) \times 2 \\ &= (25 + 20) \times 2 \\ &= 90 \text{ mm ou } 9 \text{ cm} \end{aligned}$$