

**Exercice n°1 :** Les élèves de CM1 doivent choisir un parcours de cross selon leurs capacités.

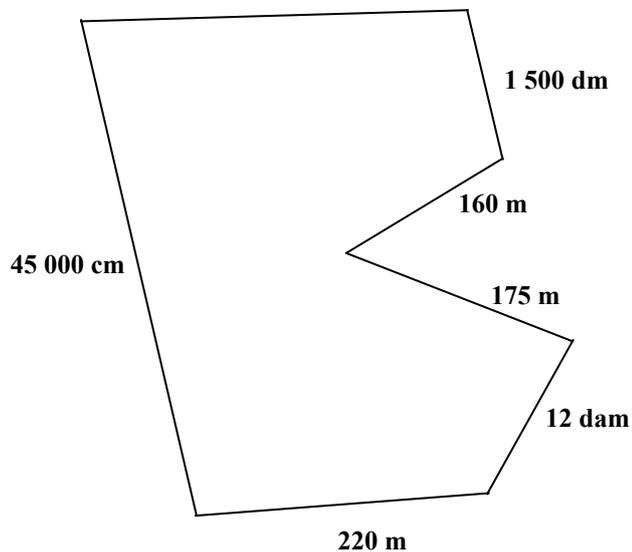
Jules s'est entraîné sur une distance de 1 500 m.

Son maître lui conseille donc de choisir le parcours dont la distance est **inférieure à 1 500 m**.

*Quel parcours doit-il choisir ? Explique ton choix ?*

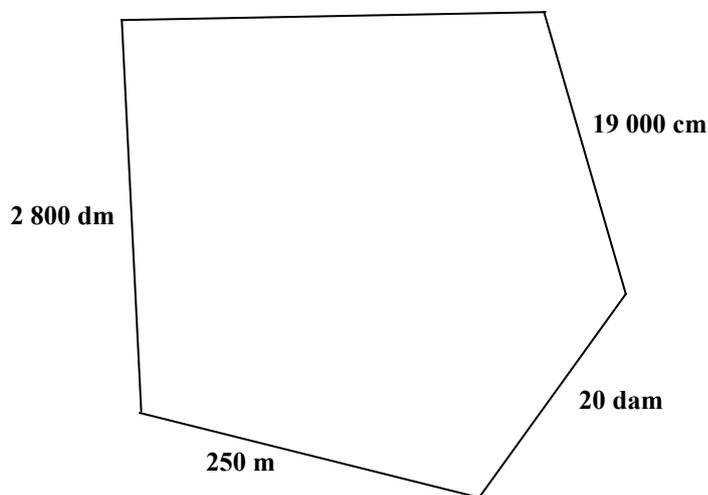
*Parcours 1*

32 dam



*Parcours 2*

4 hm



**Exercice n°2 :** Effectue l'exercice n°7 p 127.

**Exercice n°3 :** Trace un carré (ABCD) tel que son périmètre mesure 16 cm.

Trace un rectangle (EFGH) tel que son périmètre mesure 20 cm.

**Problème facultatif (non obligatoire) :** Effectue l'exercice n°8 p 127.

## Correction

**Exercice n°1 :** On doit calculer le périmètre de ces deux parcours.

On remarque que toutes les longueurs ne sont pas en mètre

Il faut donc convertir toutes les longueurs dans la même unité (ici on peut choisir les m ou les cm car c'est l'unité la plus petite). Je choisis les m :

**Parcours 1**

$$32 \text{ dam} = 320 \text{ m} \quad 1\,500 \text{ dm} = 150 \text{ m} \quad 12 \text{ dam} = 120 \text{ m} \quad 45\,000 \text{ cm} = 450 \text{ m}$$

$$\text{Périmètre du parcours 1} = 320 + 150 + 160 + 175 + 120 + 220 + 450 = 1\,595 \text{ m}$$

**Parcours 2**

$$4 \text{ hm} = 400 \text{ m} \quad 19\,000 \text{ cm} = 190 \text{ m} \quad 20 \text{ dam} = 200 \text{ m} \quad 2\,800 \text{ dm} = 280 \text{ m}$$

$$\text{Périmètre du parcours 2} = 400 + 190 + 200 + 250 + 280 = 1\,320 \text{ m}$$

Jules doit choisir le parcours dont la distance est inférieure à 1 500 m donc il choisit le parcours 2.

**Exercice n°2 :** On remarque que toutes les longueurs sont en centimètre.

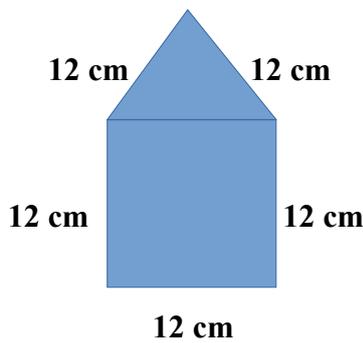


figure A

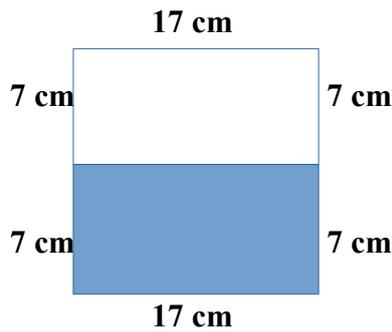


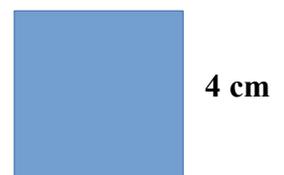
figure B

$$\text{périmètre figure A} = 5 \times 12 = 60 \text{ cm}$$

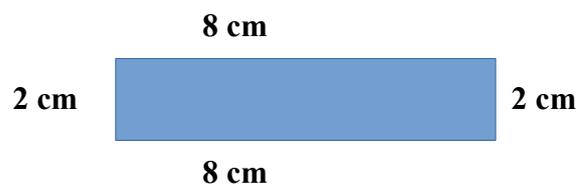
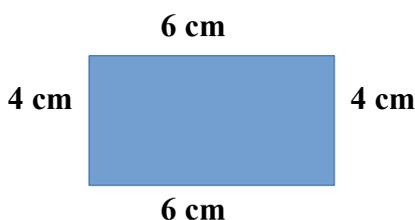
$$\text{périmètre figure B} = 17 + 7 + 7 + 17 + 7 + 7 = 62 \text{ cm}$$

C'est donc la figure B qui a le plus grand périmètre.

**Exercice n°3 :** Trace un carré (ABCD) tel que son périmètre mesure 16 cm.



Trace un rectangle (EFGH) tel que son périmètre mesure 20 cm.



Il y a encore d'autres possibilités, il faut seulement que la somme de tous les côtés du rectangle mesure 20 cm.

**Problème :** La longueur totale de la haie correspond au périmètre du grand rectangle. Elle mesure 40 m.

$$7 + 13 + 7 + 13 = 40$$