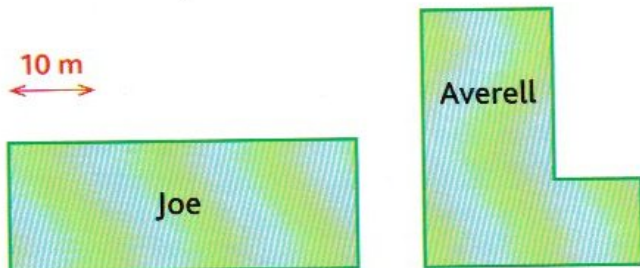


Distinguer aire et périmètre

Cherchons

Ma Dalton décide de donner à Joe et à Averell des terrains pour leurs chevaux.



Pas de jaloux !
Il ne leur reste plus qu'à les entourer d'une clôture !

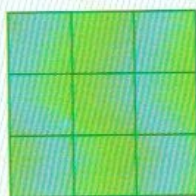


- Ma Dalton a mal calculé. Lequel des deux frères a été doublement avantageé ? Pourquoi ?

Je retiens

- Le **périmètre** d'une figure est la **longueur du contour** de cette figure. On mesure un périmètre avec une **unité de longueur** (km, m, cm, etc.).
- L'**aire** d'une figure est la **mesure de sa surface**. On mesure l'aire d'une surface avec une **unité d'aire** (km², m², cm², etc.).

Des figures peuvent avoir le **même périmètre**, mais des **aires différentes**.



$$P = 30 \times 4 = 120 \text{ m}$$

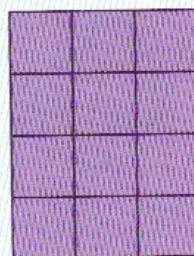
$$A = 30 \times 30 = 900 \text{ m}^2$$



$$P = (50 + 10) \times 2 = 120 \text{ m}$$

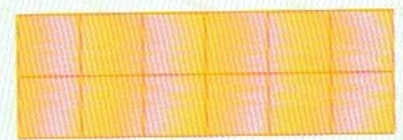
$$A = 50 \times 10 = 500 \text{ m}^2$$

Des figures peuvent avoir la **même aire**, mais des **périmètres différents**.



$$P = (30 + 40) \times 2 = 140 \text{ m}$$

$$A = 30 \times 40 = 1\,200 \text{ m}^2$$



$$P = (60 + 20) \times 2 = 160 \text{ m}$$

$$A = 60 \times 20 = 1\,200 \text{ m}^2$$

Distinguer aire et périmètre

1 * Recopie et complète les phrases avec « le périmètre » ou « l'aire », comme dans l'exemple.

Ex. : Calculer la mesure de la surface d'un lit, c'est calculer l'aire du lit.

- ... la longueur du tour de la cour, c'est ...
- ... le contour d'un tableau carré, c'est ...
- ... la surface d'un appartement, c'est ...
- ... la longueur du contour d'un pré, c'est ...
- ... la surface d'un mur, c'est ...

Adapter le choix de l'unité

2 * Choisis l'unité pour exprimer les mesures (km², km, m², m, cm², cm, mm², mm).

- La surface d'une feuille de papier.
- La distance entre deux capitales d'Europe.
- L'aire du stade de France.
- La hauteur d'un poteau de rugby.
- L'épaisseur d'une pièce de 1 c.
- L'aire d'une forêt.
- La longueur d'une calculatrice.
- La surface d'un carreau de cahier.