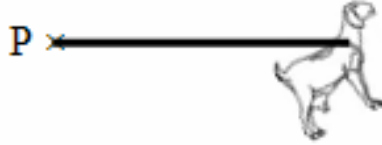


Aire et Périmètre

Exercice 1



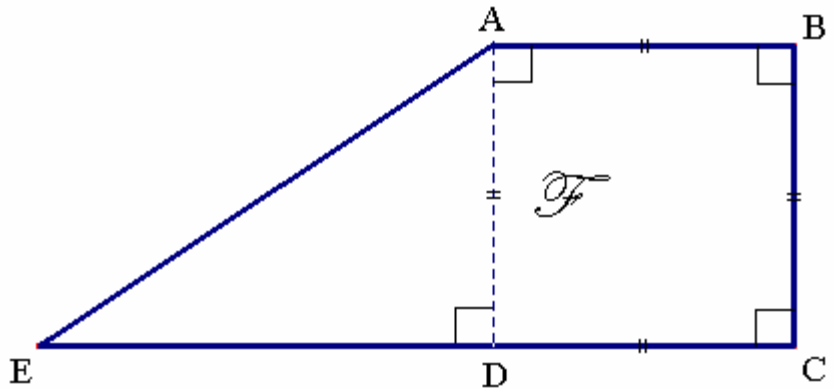
Dans un champ d'herbe, une chèvre est attachée à un piquet avec une corde de 4 mètres de long.

- 1°) Quelle est la forme de la surface d'herbe qui sera broutée par la chèvre ?
- 2°) Quel est le périmètre de cette forme ? Arrondir le résultat au mètre.

Exercice 2

On donne : $AB = 3$ cm
 $ED = 5$ cm

La figure n'est pas en vraie grandeur.



1°) Construire la figure en vraie grandeur, puis mesurer la longueur EA.

2°) Calculer le périmètre \mathcal{P}_1 de la figure \mathcal{F} .

3°) Calculer l'aire \mathcal{A}_1 de la figure \mathcal{F} .

On décide de multiplier toutes les longueurs de la figure \mathcal{F} par 3. On obtient la figure \mathcal{F}_2 .

4°) Construire la figure \mathcal{F}_2 en vraie grandeur, puis mesurer la longueur EA.

5°) a) Calculer le périmètre \mathcal{P}_2 de la figure \mathcal{F}_2

b) Comparer le périmètre de la figure \mathcal{F}_2 au périmètre de la figure \mathcal{F} . Que remarque-t-on ?

6°) a) Calculer l'aire \mathcal{A}_2 de la figure \mathcal{F}_2

b) Comparer l'aire de la figure \mathcal{F}_2 à l'aire de la figure \mathcal{F} . Que remarque-t-on ?