

08-03 Périmètre d'une figure

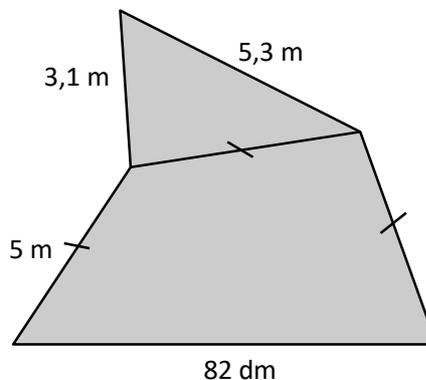
Définition

La longueur totale du contour d'une figure est son **périmètre**.

Exemple

Le périmètre de la figure grise ci-contre vaut :

.....



Propriétés

Périmètre du rectangle = (Longueur + largeur) × 2

Périmètre du losange = 4 × côté

Exemple

Un carré de périmètre 36 cm a pour côté

Remarque

Pour faciliter le calcul d'un périmètre, il est possible de faire du « découpage mental » de segments.

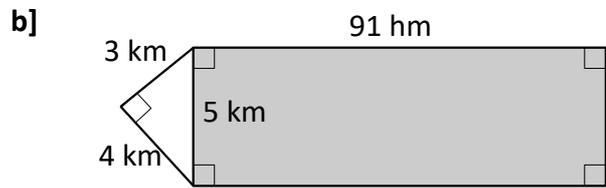
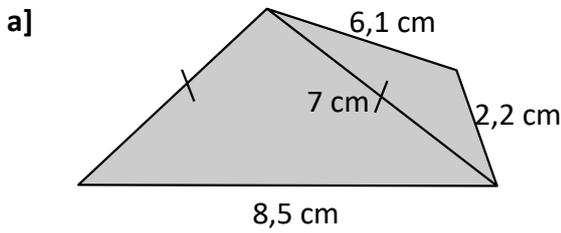
La figure grise et le rectangle noir ci-dessous ont des périmètres



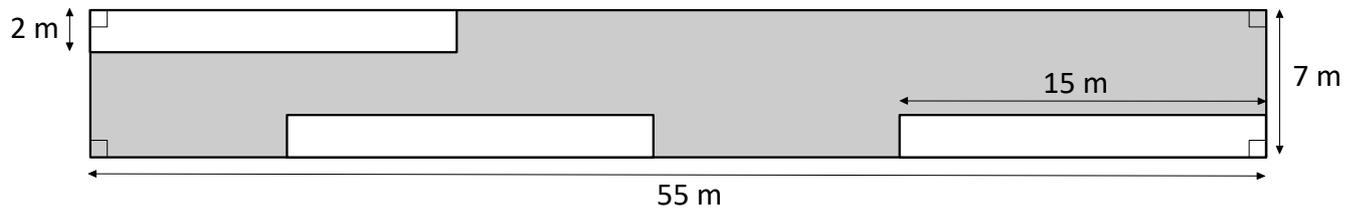
08-03 Applications du cours

Application 1

Déterminer le périmètre des figures grises suivantes.

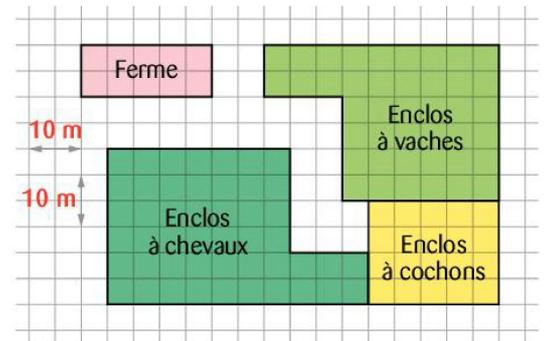


c) Tous les angles sont droits et les trois rectangles blancs sont identiques.



Application 2

Un fermier a réalisé ci-contre le schéma de sa propriété. Il souhaite entourer tous les enclos avec trois rangées de fil de fer barbelé, comme sur la photo ci-dessous.



Le fil de fer barbelé est vendu dans les conditionnements suivants :

Longueur du rouleau	50 m	100 m	500 m
Prix du rouleau	21 €	38 €	106 €

Quel montant le fermier doit-il prévoir pour sa dépense en fil de fer barbelé ?

Application 3 (avec le Kangourou des Mathématiques)

1. Nathalie a un carré de papier de périmètre 20 cm qu'elle découpe en deux rectangles. L'un des rectangles a un périmètre de 16 cm. Quel est le périmètre de l'autre rectangle ?

2. La figure ci-contre est formée d'un triangle, d'un rectangle et d'un carré ayant le même périmètre. Le côté du carré est 9 cm. Quelle est la largeur du rectangle ?

