

Périmètre des figures usuelles

Correction

Evaluation



Evaluation des compétences

Je sais calculer le périmètre d'un polygone et d'un cercle.

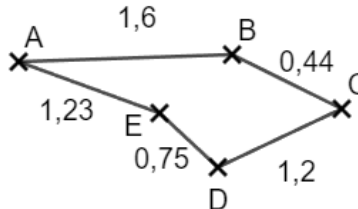
A

EA

NA

1. Calcule le périmètre de ABCDE.

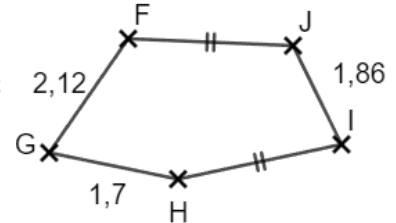
On a $p = 1,6 + 0,44 + 1,2 + 0,75 + 1,23 = 5,22$.



2. Que vaut FJ sachant que le périmètre de FGHIJ est de 9,1 ?

On a $p = 2,12 + FJ \times 2 + 1,86 + 1,7 = 5,68 + 2 \times FJ$.

Or $p = 9,1$. On a donc $2 \times FJ = 9,1 - 5,68 = 3,42$ et l'on déduit que $FJ = 3,42 : 2 = 1,71$.



2 Calcule le périmètre de chacune des figures.

1. Un losange ABCD avec $AB = 11,2$ cm. On a $p = 4 \times 11,2 = 44,8$ cm.

2. Un rectangle ABCD avec $AB = 9,1$ cm et $BC = 3,42$ cm.

On a $p = 2 \times 9,1 + 2 \times 3,42 = 25,04$ cm.

3. Un triangle ABC isocèle en B avec $AB = 6,25$ cm et $AC = 7,89$ cm.

On a $p = 2 \times 6,25 + 7,89 = 20,39$ cm.

3 Calcule le périmètre de chacun des cercles. Tu donneras la valeur exacte puis approchée au centième.

Cercle 1 : On a $r = 3,9$ cm.

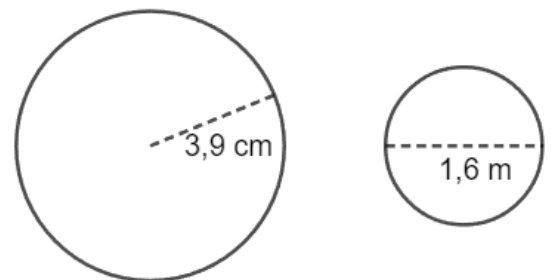
$$p = 2 \times \pi \times 3,9 = 7,8\pi$$

$$\approx 7,8 \times 3,14 = 24,49 \text{ cm (au centième)}$$

Cercle 2 : On a $d = 1,6$ m.

$$p = \pi \times 1,6 = 1,6\pi \text{ m}$$

$$\approx 1,6 \times 3,14 = 5,02 \text{ m (au centième)}$$



4 Lors d'une journée sportive, Emma parcourt 2 tours d'une piste circulaire de rayon 4,2 km à vélo ; puis 3 tours d'un trajet rectangulaire de longueur 1,2 km et largeur 0,8 km à pied. Quelle distance totale a-t-elle parcourue ? On arrondira au centième.

Un tour de piste circulaire : $p = 2 \times \pi \times 4,2 = 8,4\pi \approx 8,4 \times 3,14 \approx 26,38$ km.

Les 2 tours de piste font donc $25,75 \times 2 = 52,76$ km.

Un tour de piste rectangulaire : $p = 2 \times 1,2 + 2 \times 0,8 = 4$ km.

Les 3 tours de piste font donc $4 \times 3 = 12$ km.

Cela donne un total de $52,76 + 12 = 64,76$ km.

5 Calcule le périmètre de la figure ci-contre au centième.

Demi-cercle : Le demi-cercle a pour diamètre

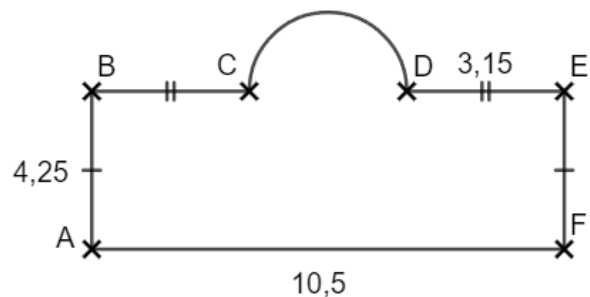
$$d = 10,5 - 2 \times 3,15 = 4,2.$$

Périmètre du cercle entier :

$$p = \pi \times 4,2 = 4,2\pi \approx 4,2 \times 3,14 \approx 13,19.$$

Le périmètre du demi-cercle est donc $13,19 : 2 = 6,59$.

Calculons le périmètre total : $3,15 + 6,59 + 3,15 + 4,25 + 10,5 + 4,25 = 31,89$.



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Aires et périmètres Calculer le périmètre d'une figure dans différentes unités - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Périmètre des figures usuelles - Examen Evaluation avec la correction : 1ere Secondaire](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Aires et périmètres Calcul

- [Calculer le périmètre d'une figure, dans différentes unités - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 1ere Secondaire](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Aires et périmètres Aires de figures plus complexes - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Aires et périmètres Formules d'aires - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Aires et périmètres Calculer le périm

- [Cours 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Aires et périmètres Calculer le périmètre d'une figure dans différentes unités](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Aires et périmètres Calculer le périmètre d'une figure dans différentes unités](#)
- [Séquence / Fiche de prep 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Aires et périmètres Calculer le périmètre d'une figure dans différentes unités](#)