

Calcul de périmètres

Méthode

Les formules à utiliser :

- Périmètre d'un triangle de côtés a , b et c : $P = a + b + c$
- Périmètre d'un carré de côté a : $P = 4a$
- Périmètre d'un rectangle de longueur L et de largeur l : $P = 2(L + l) = 2L + 2l$
- Longueur d'un cercle de rayon r et de diamètre d : $l = 2\pi r = \pi d$

Calcul en temps limité : pour te préparer avant l'évaluation qui sera faite en classe (commence par faire les séries d'exercices de la page suivante)

Scanne le QR-Code pour voir le test d'entraînement. La correction est donnée à la fin de la vidéo : pense à te corriger.



1)

6)

2)

7)

3)

8)

4)

9)

5)

10)

Calcul de périmètres

Calculer chaque périmètre (ou longueur de cercle) : indiquer le calcul et le résultat (ne pas oublier l'unité). **Pour les cercles donner le calcul et la valeur exacte.**

Ne pas faire tous les calculs d'un coup et ne pas y passer plus de 10 minutes par jour. Un entraînement régulier est plus efficace !



Périmètre d'un triangle dont les côtés mesurent 3 cm, 5 cm et 6 cm :

$$P = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Périmètre d'un carré de côté 8 cm :

$$P = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Périmètre d'un rectangle dont les côtés mesurent 7 dm et 3 dm :

$$P = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Longueur d'un cercle de rayon 12 cm :

$$\ell = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Périmètre d'un triangle dont les côtés mesurent 5 mm, 4 mm et 2 mm :

$$P = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Périmètre d'un carré de côté 11 m :

$$P = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Périmètre d'un rectangle dont les côtés mesurent 12 cm et 10 cm :

$$P = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Longueur d'un cercle de rayon 5 m :

$$\ell = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Périmètre d'un rectangle dont les côtés mesurent 3 dm et 15 dm :

$$P = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Longueur d'un cercle de diamètre 18 m :

$$\ell = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Périmètre d'un carré de côté 20 mm :

$$P = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Périmètre d'un triangle équilatéral de côté 6 m :

$$P = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Périmètre d'un carré de côté 25 m :

$$P = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Périmètre d'un rectangle dont les côtés mesurent 9 m et 14 m :

$$P = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Longueur d'un cercle de rayon 52 mm :

$$\ell = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Périmètre d'un carré de côté 12 cm :

$$P = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Périmètre d'un rectangle dont les côtés mesurent 21 dm et 12 dm :

$$P = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Longueur d'un cercle de diamètre 40 cm :

$$\ell = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$