

Dis Papi Bi, comment on calcule le périmètre d'une figure ?

Utilise une carte mentale pour te souvenir...

Mais c'est quoi une carte mentale, papi ?

C'est un schéma qui résume tout ce que tu sais.

BirdsDessines.fr

Regarde, Birdinou, je t'en ai préparé une sur le périmètre en utilisant ce que tu as appris en 6^{ème}.

Mais on ne voit rien du tout sur ta carte : ELLE EST BIEN TROP PETITE !

Attends, je te la montre en plus grand...

BirdsDessines.fr

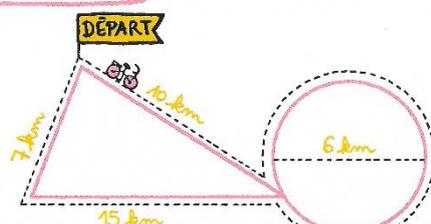
Le jardin des grandeurs
Le périmètre

M6

MESURER UN PÉRIMÈTRE

des côtés
des courbes

On AJOUTE les LONGUEURS



$$P = 10 + (6 \times \pi) + 15 + 7 = 50,84 \text{ km}$$

DÉFINITION

C'est la LONGUEUR DU CONTOUR d'une figure géométrique

ASTUCE! Imagine que tu fais le tour de la figure à pied, à vélo...



Unité = MÈTRE
et cm, mm, km...

LES FIGURES HABITUELLES
FORMULES

LE RECTANGLE

$P = (L+l) \times 2$ ou
 $P = L+l+L+l$

LE CARRÉ

$P = 4 \times c$ ou
 $P = c+c+c+c$

LE CERCLE

$P = D \times \pi$
 $r+r \quad \hookrightarrow 3,14$

WAOUH ! C'est trop top !!!
Je peux tout réviser d'un coup d'œil.



Tu pourrais me faire la même
pour les calculs d'aire, papi ?



Il suffit de demander...

BirdsDessines.fr

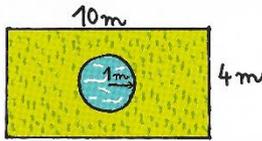
Le jardin des grandeurs

L'aire

M7

MESURER
L'AIRES

Identifie les figures
et applique les FORMULES



$$A = (10 \times 4) - (\pi \times 1 \times 1)$$

$$= 36,86 \text{ m}^2 \text{ de pelouse}$$

DÉFINITION

C'est la
SURFACE INTÉRIEURE
d'une figure géométrique

ASTUCE!
Imagine que
tu tonds ou
peins la figure.



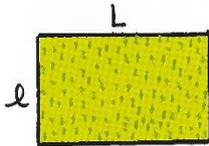
Unité = **MÈTRE carré** ²

et mm², cm², km²...

LES FIGURES
HABITUELLES

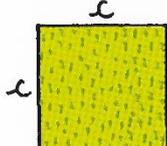
FORMULES

LE RECTANGLE



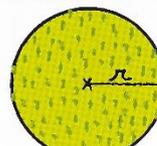
$$A = L \times l$$

LE CARRÉ



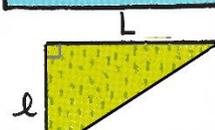
$$A = c \times c$$

LE DISQUE



$$A = \pi \times r \times r$$

LE TRIANGLE
RECTANGLE



$$A = L \times l : 2$$

© Groupe Eyrolles - Illustrations Fifi

www.mescartesmentales.fr

MERCI, Papi Bi !
C'est vraiment le TOP
du TOP tes cartes !!!



Je suis d'accord avec toi, mon roudoudou. Mais maintenant,
tu ne dois pas oublier de :

recopier et apprendre les leçons correspondantes.

(sur le site : **Section 17**: I ; II et III)

(sur le site : **Section 18**: I 1°, 2°) et II)

Et ces cartes ne sont pas de moi,
elles viennent du site :



Mes cartes
mentales.fr