

2 Le périmètre

CHERCHONS ENSEMBLE

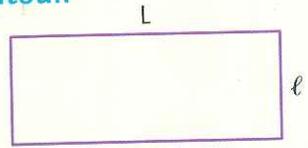
Plusieurs enfants ont mesuré le périmètre de leur roue de vélo à l'aide d'un mètre ruban. Voici leurs résultats.

Vélos de	Paul	Thomas	Lucas	Fantin
Diamètre de la roue	55 cm	64 cm	70 cm	60 cm
Périmètre de la roue	172,7	200,96	219,8	188,4

À l'aide de ta calculatrice divise le périmètre par le diamètre de la roue. Que constates-tu ?

Le périmètre d'une figure est la mesure de la longueur de son contour.

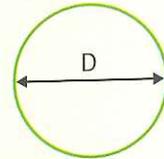
Périmètre du rectangle
(longueur + largeur) \times 2
 $P = (L + \ell) \times 2$



Périmètre du carré
côté \times 4
 $P = c \times 4$



Périmètre du cercle
La longueur du cercle est proportionnelle à son diamètre.
 $P = D \times \pi$



Ce signe se lit « Pi ».
 $\pi = 3,14$ (valeur approchée au centième)

CALCUL MENTAL

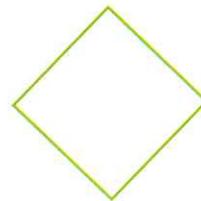
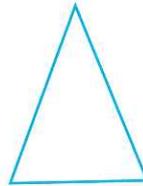
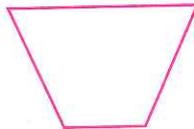
NOMBRES

ORGANISATION ET GESTION DES DONNÉES

CALCUL

GRANDEURS ET MESURES

1 Utilise ta règle pour trouver le périmètre des figures suivantes.



2 Reproduis et complète ces tableaux.

	Rectangle			
	a	b	c	d
Longueur	13 cm	75 hm	2 235 dm	... cm
Largeur	90 mm	350 dam	... dm	45 mm
Demi-périmètre	... cm	... hm	369 m	... mm
Périmètre	... mm	... km	... dam ... m	2 dm 4 cm

	Carré			
	a	b	c	d
Côté	... m	560 dam	135 mm	... mm
Périmètre	23 dam 2 m	... hm	... cm	3 dm

	Cercle			
	a	b	c	d
Diamètre	37 cm	99 m
Périmètre	...	508,68 mm	386,22 dm	...

3 Trace trois rectangles différents de périmètre 26 cm.

4 Quel est la largeur d'un terrain rectangulaire ayant 138 m de périmètre et 48 m de longueur ?

5 Une piscine rectangulaire mesure 14 m de large et 2 dam et 5 m de long. On place tout autour du bord de la piscine une barrière avec une porte de 30 dm de large. Combien mesure la barrière ?

