

Le périmètre du cercle (1)

- a. Prends une boîte cylindrique que tu appelleras C_1 .
- Mesure son diamètre en mm.
- Mesure son périmètre en mm (avec une ficelle ou quelque chose de similaire).

- b. Recommence avec une autre boîte cylindrique C_2 .
Reproduis le tableau et note les résultats.

Cercle	C_1	C_2	C_3	C_4
diamètre	..... mm	..... mm	50 cm	100 cm
périmètre				

- c. Trace au sol (demande au maître auparavant) un cercle C_3 de 50 cm de diamètre. Mesure son périmètre en cm puis écris le résultat dans le tableau.

- d. Fais de même avec un cercle C_4 de 100 cm de diamètre.

- e. Avec une calculatrice, divise le périmètre de chaque cercle par son diamètre. Que remarques-tu ?

Le périmètre du cercle (2)

La formule qui permet de calculer le périmètre d'un cercle quand on connaît le diamètre est :

$$\text{périmètre} = \text{diamètre} \times 3,14$$

- a. Utilise cette formule pour calculer :
- le périmètre d'un cercle de 50 cm de diamètre,
- le périmètre d'un cercle de 100 cm de diamètre.

- b. Retrouves le résultat de tes mesures ?

Le périmètre du cercle (3)

- 1 -

Le rayon de la roue du vélo de Jules mesure 35 cm. Quelle distance parcourt Jules à chaque tour de roue ?

- 2 -

	Cercle A	Cercle B	Cercle C
rayon	10 cm	..... cm	12 cm
diamètre	..... cm	48 cm	..... cm
périmètre	..... cm	..... cm	..... cm

- 3 -

L'équateur de la Terre est un cercle de 13000 km de diamètre. Calcule son périmètre.

- 4 -

Dessine un cercle de 4 cm de rayon.

- a. Calcule son périmètre.
b. Trace un segment de la même longueur que ce périmètre.