

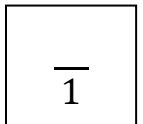
Nom : _____



Mini-évaluation — La circonférence d'un cercle

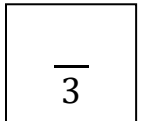
1- Encerle la bonne réponse. La circonférence d'un cercle correspond à :

- a) L'intérieur du cercle
- b) Le contour du cercle
- c) Le centre du cercle



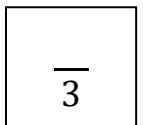
2- Trouve la circonférence, si le diamètre est :

- a) 10 cm $\rightarrow C =$ _____
- b) 8 cm $\rightarrow C =$ _____
- c) 3,8 cm $\rightarrow C =$ _____



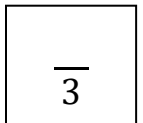
3- Trouve la circonférence, si le rayon est :

- a) 5 cm $\rightarrow C =$ _____
- b) 4 cm $\rightarrow C =$ _____
- c) 2,5 cm $\rightarrow C =$ _____



4- Indique si chaque affirmation est vraie ou fausse.

- a) La circonférence est une longueur. _____
- b) La circonférence dépend du diamètre du cercle. _____
- c) Si le diamètre augmente, la circonférence augmente. _____



5- Résous les problèmes suivants.

a) On veut entourer un gâteau circulaire avec un ruban.

Le rayon du gâteau est de 7 cm.

Quelle longueur de ruban doit-on utiliser?

$\frac{2}{2}$

b) Une roue a un diamètre de 60 cm.

Quelle distance parcourt la roue en 3 tours?

$\frac{2}{2}$

c) Deux cercles :

- Cercle A : diamètre = 10 cm
- Cercle B : diamètre = 20 cm

Quel cercle a la plus grande circonférence?

$\frac{2}{2}$

Combien de fois plus grande?

d) Un élève dit :

« Si je double le rayon, la circonférence reste la même. »

A-t-il raison?

$\frac{2}{2}$

Explique :

✓ **Corrigé — Mini-évaluation — La circonférence d'un cercle**

Parfois, la réponse peut varier de plus ou moins une unité près. Cela dépend si l'élève a utilisé 3,14, 3,1416 ou le symbole π sur sa calculatrice.

1. b) Le contour du cercle

2.

- a) **31,4 cm**
 - b) **25,13 cm**
 - c) **11,94 cm**
-

3.

- a) **31,4 cm**
 - b) **25,12 cm**
 - c) **15,7 cm**
-

4.

- a) **Vrai**
 - b) **Vrai**
 - c) **Vrai**
-

5.

- a) **43,98 cm**
- b) **565,49 cm**
- c)
→ **Cercle B**
→ **2 fois plus grande**
- d)
→ **Non**
→ **Elle double**