

Problèmes périmètre cercle et disque au CM2

1	On veut entourer de grillage un puits circulaire de 1.15m de rayon. Quelle longueur de grillage faudra-t-il acheter ?
<u>Calculs et/ou schéma</u> $1.15 \times 2 = 2.30$ $2.30 \times 3.14 = 7.222$ <u>Phrase réponse</u> Il faudra acheter 7.222 m de grillage.	
2	La Terre a un diamètre, au niveau de l'équateur, de 12 761 km. Calcule, au kilomètre près par excès, la circonférence de l'équateur.
<u>Calculs et/ou schéma</u> $12\,761 \times 3.14 = 40\,070 \text{ km}$ <u>Phrase réponse</u> La circonférence de l'équateur est de 40 070 km environ.	
3	Un panneau de signalisation routière a 27.5 cm de rayon. Calcule son périmètre (en mètres).
<u>Calculs et/ou schéma</u> $27.5 \times 2 = 55$ $55 \times 3.14 = 172.7 \text{ cm} = 1.727 \text{ m.}$ <u>Phrase réponse</u> Son périmètre est de 1.727m.	
4	On remplace le galon sur les deux cercles d'un abat-jour. Quelle sera la longueur de galon nécessaire si les diamètres des deux cercles sont respectivement de 30 cm et 35 cm ?
<u>Calculs et/ou schéma</u> $(30 \times 3.14) + (35 \times 3.14) = 94.2 + 109.9 = 204.1 \text{ cm}$ <u>Phrase réponse</u> Il faudra 2.041 m de galon.	

Problèmes périmètre cercle et disque au CM2

1	Ma bicyclette a des roues de 700 mm de diamètre. Calcule la distance effectuée lorsqu'elles font trois tours.
<u>Calculs et/ou schéma</u> $(700 \times 3.14) \times 3 = 6594 \text{ mm}$ soit 6m594mm. <u>Phrase réponse</u> La distance effectuée pour trois tours est de 6m594mm.	
2	Lucie joue avec un cerceau de 80 cm de diamètre. Combien de tours complets le cerceau a-t-il effectués si elle l'a lancé sur une distance de 21 m.
<u>Calculs et/ou schéma</u> $80 \times 3.14 = 251.2$ $251.2 / 21 = 11.96$ <u>Phrase réponse</u> Il a effectué environ 12 tours.	
3	Le tronc d'un épicéa géant, âgé de 180 ans, a un pourtour de 3.30 m à un mètre du sol. Quel est, au centimètre près, le diamètre de ce tronc ?
<u>Calculs et/ou schéma</u> $3.30 / 3.14 = 1.05 \text{ m}$ <u>Phrase réponse</u> Le diamètre de ce tronc est de 1.05 m de diamètre.	
4	On entoure un bassin circulaire d'un grillage situé à 50 cm du bord. La longueur du grillage étant de 14.13 m, quel est le diamètre de ce bassin ?
<u>Calculs et/ou schéma</u> $14.13 / 3.14 = 4.5$ $50 \text{ cm} = 0.5 \text{ m}$ $4.5 - 2 \times 0.5 = 4.5 - 1 = 3.5$ <u>Phrase réponse</u> Le diamètre de ce bassin est de 3.5 m de diamètre.	

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices CM2 Mathématiques : Problème de Mesures Aire et périmètre - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Cercle - Disque - Cm2 - Problèmes](#)

Découvrez d'autres exercices en : CM2 Mathématiques : Problème de Mesures Aire et périmètre

- [Cube - Pavé - Cm2 - Problèmes](#)
- [Aire du carré - Cm2 - Problèmes](#)
- [Aire du disque - Cm2 - Problèmes](#)
- [Aire du rectangle - Cm2 - Problèmes](#)
- [Aire du triangle - Cm2 - Problèmes](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices CM2 Mathématiques : Problème de Mesures Contenances / capacités - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CM2 Mathématiques : Problème de Mesures Longueurs - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CM2 Mathématiques : Problème de Mesures Masses - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CM2 Mathématiques : Problème de Mesures Temps - PDF à imprimer](#)