

Le cercle

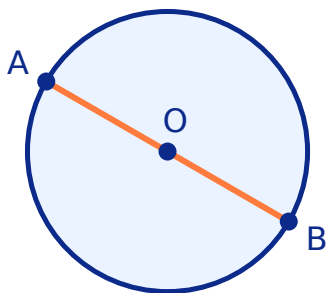
Exercices de maths - CM1

Exercices le cercle CM1 : le cercle : exercices de maths CM1.

18 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Ensuite, cherche d'abord sans regarder le corrigé !

1 Le vocabulaire du cercle ★★★ (exercices le cercle CM1)

Observe la figure et complète : le point O est le du cercle. Par ailleurs, le segment [OA] est un Puis le segment [AB] est un



2 Du rayon au diamètre ★★★

Complète avec le diamètre : a. rayon 4 cm ; b. rayon 9 cm ; c. rayon 15 cm ; d. rayon 25 mm ; e. rayon 50 m.

3 Du diamètre au rayon ★★★

Complète avec le rayon : a. diamètre 10 cm ; b. diamètre 26 cm ; c. diamètre 48 mm ; d. diamètre 7 cm ; e. diamètre 1 m (en cm).

4 Vrai ou faux ? ★★★

Réponds par vrai ou faux et corrige si c'est faux.

- a. Tous les rayons d'un cercle ont la même longueur.
- b. Un diamètre est plus court qu'un rayon.
- c. Un diamètre passe par le centre.
- d. Le disque est une ligne.

5 Sur, dedans ou dehors ? ★★★

Un cercle a pour centre O et pour rayon 5 cm . Ensuite, pour chaque point, dis s'il est sur le cercle, à l'intérieur ou à l'extérieur : $OA = 5\text{ cm}$; $OB = 3\text{ cm}$; $OC = 8\text{ cm}$; $OD = 4\text{ cm}$; $OE = 5\text{ mm}$.

6 Cercle ou disque ? ★★★

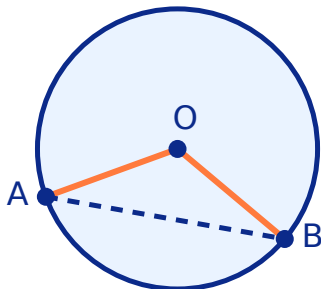
Écris « cercle » ou « disque » : a. le bord d'une pièce ; b. la surface d'une assiette plate ; c. la ligne que trace le compas ; d. une pizza entière.

7 Régler le compas ★★★

Pour tracer un cercle de diamètre 12 cm , sur quelle longueur dois-tu régler ton compas ? Explique.

8 Mesurer sur la figure ★★★

Sur cette figure, le cercle a pour centre O et $OA = 3\text{ cm}$.



a. Que peux-tu dire de OB ? Pourquoi ? b. Quelle est la longueur d'un diamètre de ce cercle ?

9 Tracer deux cercles ★★★

Trace un cercle de centre O et de rayon 3 cm . Puis place un point A sur ce cercle. De plus, trace ensuite le cercle de centre A et de rayon 3 cm . Que remarques-tu ?

10 Le triangle OAB ★★★

Les points A et B sont sur un cercle de centre O et de rayon 4 cm . Ensuite, on a $AB = 5\text{ cm}$. Par ailleurs, calcule le périmètre du triangle OAB .

11 La roue du vélo ★★★

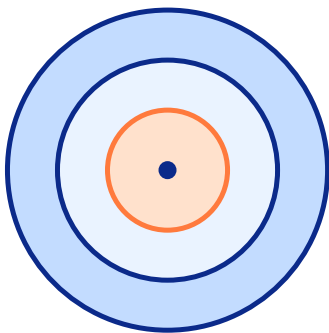
La roue d'un vélo d'enfant a un diamètre de 40 cm. Quel est son rayon ? Puis un autre vélo a des roues de rayon 33 cm : quel est le diamètre de ces roues ?

12 Le terrain rond ★★★

Un bassin rond a un rayon de 15 m. Léo le traverse en nageant en ligne droite, d'un bord à l'autre, en passant par le centre. Quelle distance parcourt-il ? Et s'il fait l'aller-retour ?

13 La cible ★★★

Sur cette cible, les trois cercles ont le même centre O et pour rayons 2 cm, 4 cm et 6 cm.



a. Quel est le diamètre de chaque cercle ? b. Quelle est la largeur de la couronne entre le plus petit et le cercle du milieu ?

14 Les cercles se coupent-ils ? ★★★

Un cercle a pour centre O et pour rayon 3 cm. Ensuite, un autre a pour centre P et pour rayon 4 cm. Puis dans chaque cas, dis si les cercles se coupent en deux points, se touchent en un seul point ou ne se rencontrent pas : a. $OP = 5$ cm ; b. Également, $OP = 7$ cm ; c. $OP = 10$ cm. (Aide : additionne les deux rayons.)

15 Dix disques en ligne ★★★

On aligne 10 disques de diamètre 6 cm, côte à côte, chacun touchant le suivant. Quelle est la longueur de la rangée ?

16 Quatre pièces alignées ★★★

Quatre cercles de rayon 5 cm sont alignés, chacun touchant le suivant. Quelle est la longueur totale ? De plus, calcule d'abord le diamètre d'un cercle.

17 Le plus grand cercle possible ★★★

On veut tracer le plus grand cercle possible dans un rectangle de 12 cm de long sur 8 cm de large. Quel sera son diamètre ? son rayon ?

18 La ficelle et la punaise ★★★

Pour tracer un grand cercle sur le sol de la cour, Inès tient une ficelle de 1 m 20 cm tendue entre une craie et le point central. Quel est le rayon du cercle ? Quel est son diamètre ?

Comment utiliser cette fiche exercices le cercle CM1

Avant tout, repère ce que l'on te demande de trouver. Ensuite, compare ta démarche avec ta leçon, étape par étape. De cette façon, tu comprends d'où vient chaque erreur. Ensuite, en outre, quelques minutes par jour suffisent pour retenir l'essentiel.

Par exemple, refais un exercice raté deux jours plus tard. Également, tu peux continuer avec les nombres décimaux : exercices de maths CM1.