

Le cercle

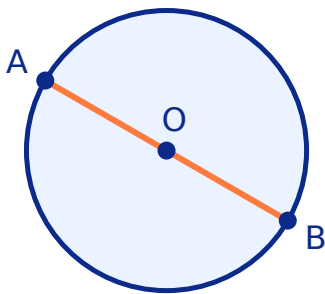
Contrôle de maths - CM1

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice interdite.

1 Le vocabulaire / 3 pts

Durée : 40 minutes · Calculatrice interdite

Sur cette figure, nomme : a. le centre ; b. un rayon ; c. un diamètre.



2 Rayon et diamètre / 4 pts

Complète : a. rayon 6 cm, diamètre ; b. rayon 11 cm, diamètre ; c. diamètre 30 cm, rayon ; d. diamètre 22 cm, rayon

3 Vrai ou faux ? / 3 pts

Réponds par vrai ou faux et justifie.

- a. Les rayons d'un cercle n'ont pas tous la même longueur.
- b. Le centre est le milieu de tous les diamètres.
- c. Si OA est plus petit que le rayon, A est à l'extérieur du cercle.

4 Un tracé au compas / 4 pts

Décris, étape par étape, comment tracer un cercle de centre O et de diamètre 14 cm.

5 Un problème de piscine ronde / 3 pts

Une piscine ronde a un diamètre de 8 m. Un nageur la traverse en passant par le centre, puis revient en suivant le même chemin. Quelle distance a-t-il nagée ? Écris une phrase réponse.

6 Les cercles concentriques / 3 pts

Deux cercles ont le même centre O. Le premier a un rayon de 5 cm, le second un rayon de 9 cm. a. Quels sont leurs diamètres ? b. Quelle est la largeur de la couronne entre les deux cercles ?