

Le cercle

Corrigé du contrôle - CM1

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

1 Le vocabulaire / 3 pts

a. Le centre est **O** (1 point). b. Un rayon est **[OA]** (ou [OB]) (1 point). c. Un diamètre est **[AB]** (1 point).

Barème : 3 points.

2 Rayon et diamètre / 4 pts

a. $2 \times 6 = \mathbf{12 \text{ cm}}$; b. $2 \times 11 = \mathbf{22 \text{ cm}}$; c. $30 \div 2 = \mathbf{15 \text{ cm}}$; d. $22 \div 2 = \mathbf{11 \text{ cm}}$. (1 point par ligne)

Barème : 4 points.

3 Vrai ou faux ? / 3 pts

- a. **Faux.** Tous les rayons ont la même longueur (1 point).
- b. **Vrai.** Un diamètre passe par le centre, qui est son milieu (1 point).
- c. **Faux.** A est alors à l'intérieur du cercle (1 point).

Barème : 3 points.

4 Un tracé au compas / 4 pts

1) Calculer le rayon : $14 \div 2 = 7 \text{ cm}$ (1 point). 2) Marquer le point O (1 point). 3) Régler le compas sur 7 cm avec la règle (1 point). 4) Piquer la pointe sèche en O et tracer le cercle d'un seul geste (1 point).

Barème : 4 points.

5 Un problème de piscine ronde / 3 pts

Traverser en passant par le centre, c'est suivre un diamètre : 8 m (1 point). Aller-retour : $8 \times 2 = 16$ (1 point).

Il a nagé 16 m (1 point).

Barème : 3 points.

6 Les cercles concentriques / 3 pts

a. $2 \times 5 = \mathbf{10 \text{ cm}}$ et $2 \times 9 = \mathbf{18 \text{ cm}}$ (1 point).

b. Les cercles ont le même centre : largeur = $9 - 5 = \mathbf{4 \text{ cm}}$ (2 points).

Barème : 3 points.