ATELIER B

Dedans, dessus, dehors

Objectif : situer un point par rapport à un cercle et à un disque.
Durée : 15 min

Consigne

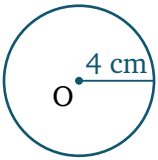
Pour chaque question, une seule réponse est juste. Écris sur ton cahier le numéro et la lettre (1. B, 2. A…) : n'écris rien sur cette fiche.

Les aides sont en bas de la page suivante.

Questions

1. Un cercle a un rayon de 6 cm. Quel est son diamètre ?
A. 3 cm
B. 12 cm
C. 6 cm

2. Un cercle a un diamètre de 7 cm. Quel est son rayon ?
A. 14 cm
B. 7 cm
C. 3,5 cm



Les questions **3**, **4** et **5** parlent de ce cercle : centre O et rayon 4 cm.

3. Le point M vérifie OM = 4 cm. Alors :
A. M est sur le cercle
B. M est hors du disque
C. M est le centre

4. Le point N vérifie ON = 2,5 cm. Alors :
A. N est sur le cercle
B. N est dans le disque
C. N est hors du disque

5. Le point P vérifie OP = 5 cm. Alors :
A. P est dans le disque
B. P est sur le cercle
C. P est hors du disque

★ AIDES ★

1. On élimine A : 3 cm, c'est la moitié du rayon, alors que le diamètre est plus grand que le rayon (*la Remarque*).

2. On élimine A : 14 cm est plus grand que le diamètre, or un rayon est plus petit que son diamètre.

3. On élimine C : le centre est à la distance 0 cm de lui-même, pas à 4 cm.

4. On élimine A : sur le cercle, la distance au centre vaut exactement 4 cm (*la Propriété*).

5. On élimine A : dans le disque, la distance au centre ne dépasse pas 4 cm (*la Propriété*).

6. On élimine A : calcule le diamètre du cercle, aucune corde ne peut être plus longue que lui (*la Remarque*).

7. On élimine A : AB est plus grand que AI, pas plus petit (*Définition 2*).

8. On élimine B : le milieu donnerait deux morceaux de même longueur, or $6 \neq 4$.

6. Dans un cercle de rayon 4 cm, une corde peut-elle mesurer 9 cm ?

A. oui, toujours
B. non, jamais
C. oui, si elle passe par le centre

7. I est le milieu de [AB] et AI = 6 cm. Alors :

A. AB = 3 cm
B. AB = 6 cm
C. AB = 12 cm

8. On sait que AB = 10 cm, AC = 6 cm et CB = 4 cm. Alors :

A. C est sur [AB]
B. C est le milieu de [AB]
C. C est hors de [AB]