CORRIGÉ — ATELIER B

Dedans, dessus, dehors

1. B **2.** C **3.** A **4.** B **5.** C **6.** B **7.** C **8.** A

Pourquoi

1. **B. 12 cm** — le diamètre est le double du rayon : $2 \times 6 = 12$. Répondre 3 cm, c'est avoir divisé au lieu de multiplier.

2. **C. 3,5 cm** — le rayon est la moitié du diamètre : $7 \div 2 = 3{,}5$. Répondre 14 cm, c'est avoir multiplié au lieu de diviser.

3. **A. M est sur le cercle** — OM vaut exactement le rayon. M est donc aussi *dans* le disque, car le disque contient son bord.

4. **B. N est dans le disque** — $2{,}5 < 4$: N est à l'intérieur, mais pas sur le trait du cercle.

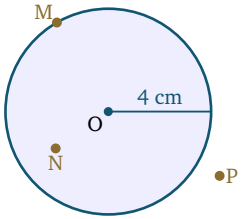
5. **C. P est hors du disque** — $5 > 4$: P est trop loin de O.

6. **B. non, jamais** — le diamètre vaut $2 \times 4 = 8$ cm et c'est la plus longue des cordes. Une corde de 9 cm est donc impossible, même en passant par le centre.

7. **C. AB = 12 cm** — I est le milieu, donc AI est la *moitié* de AB : AB $= 2 \times 6 = 12$. Répondre 3 cm, c'est avoir divisé une fois de trop.

8. **A. C est sur [AB]** — $6 + 4 = 10 =$ AB : le détour par C ne rallonge pas le trajet. Ce n'est pas le milieu, car $6 \neq 4$.

La figure des questions 3, 4 et 5



OM = 4 cm : sur le cercle
ON = 2,5 cm : dans le disque
OP = 5 cm : hors du disque

Pour faire valider : montrer ton cahier avec la correction au stylo vert