CORRIGÉ — ATELIER D

Copies à corriger

Trois copies fausses : **Nour**, **Ilyès** et **Théo**. La copie juste est celle de **Maya**.

Nour — confondre le cercle et le disque

Ce qui est faux : « à moins de 3 cm de O » décrit l'*intérieur*, et encore, sans le bord.

Pourquoi : le cercle est le trait, et rien que le trait. Ses points sont tous à 3 cm de O, exactement.

Réponse correcte : **le cercle de centre O et de rayon 3 cm est l'ensemble des points situés à 3 cm du point O.** La phrase de Nour, corrigée en « à une distance inférieure ou égale à 3 cm », décrirait le *disque*.

Ilyès — multiplier au lieu de diviser

Ce qui est faux : le calcul $2 \times 8 = 16$.

Pourquoi : sa règle est juste, mais il l'applique à l'envers. Puisque le diamètre est le *double* du rayon, le rayon est la *moitié* du diamètre. Un rayon de 16 cm dans un cercle de 8 cm de diamètre est impossible : le rayon serait plus grand que le diamètre.

Réponse correcte : **le rayon mesure $8 \div 2 = 4$ cm.**

Maya — la copie juste

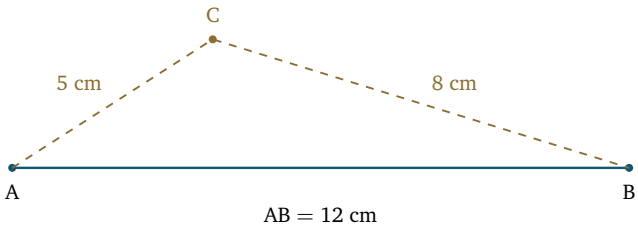
Les deux phrases sont exactes. OM vaut exactement le rayon, donc M est sur le cercle ; et comme le disque contient son bord, M est aussi dans le disque. C'est bien vu : beaucoup d'élèves croient qu'un point ne peut pas être à la fois sur le cercle et dans le disque.

Théo — bon calcul, mauvaise conclusion

Ce qui est faux : la conclusion « donc C est le milieu de [AB] ».

Pourquoi : deux erreurs se cumulent. D'abord, une somme *plus grande* que AB signifie que le détour par C rallonge le trajet : C n'est pas sur le segment. Ensuite, pour être le milieu, il faudrait AC $=$ CB, or $5 \neq 8$.

Réponse correcte : **comme $5 + 8 = 13 > 12$, le point C n'appartient pas au segment [AB].**



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