CORRIGÉ — ATELIER D *Pas de graduations, Kléon !*

1. 400 **2.** graduations **3.** compas
4. ouverture **5.** distance **6.** médiatrice
7. milieu **8.** droit **9.** mesurer

Le texte complet

À Alexandrie, vers l'an **400**, Hypatie enseigne la géométrie. Son élève Kléon a gravé des **graduations** sur sa règle. Mais Hypatie construit avec une règle sans graduation et un **compas**.

Pour tracer la médiatrice de [AB], elle garde la même **ouverture** du compas, depuis A puis depuis B. Les arcs se croisent en M et en N, qui sont à égale **distance** de A et de B : M et N sont donc sur la **médiatrice**.

La droite (MN) coupe [AB] en son **milieu**, à angle **droit**. Aujourd'hui, à Marseille, on trace toujours ainsi, sans rien **mesurer** !

Pourquoi ça marche

M est à la même distance de A et de B, car le compas a gardé la même ouverture. D'après la Propriété, un point à égale distance de A et de B est sur la médiatrice de [AB]. C'est pareil pour N : la droite (MN) est la médiatrice.

Hypatie a vraiment vécu à Alexandrie, vers l'an 400 ; Kléon, lui, est inventé.

Pour faire valider : dire à l'oral pourquoi le point M est sur la médiatrice.