ATELIER D

Pas de graduations, Kléon !

Objectif : retrouver dans une histoire la construction de la médiatrice. **Durée** : 15 min

Consigne

Lis la BD au dos de cette fiche. Écris sur ton cahier le numéro de chaque trou et le mot qui manque.

N'écris rien sur cette fiche.

Les aides sont en bas de la page.

Texte à trous

À Alexandrie, vers l'an (réponse 1), Hypatie enseigne la géométrie. Son élève Kléon a gravé des (réponse 2) sur sa règle. Mais Hypatie construit avec une règle sans graduation et un (réponse 3).

Pour tracer la médiatrice de [AB], elle garde la même (réponse 4) du compas, depuis A puis depuis B. Les arcs se croisent en M et en N, qui sont à égale (réponse 5) de A et de B : M et N sont donc sur la (réponse 6).

La droite (MN) coupe [AB] en son (réponse 7), à angle (réponse 8). Aujourd'hui, à Marseille, on trace toujours ainsi, sans rien (réponse 9) !

★ AIDES ★

1. Lis le cartouche de la case 1.
2. Lis la bulle de Kléon, case 1.
3. Lis la bulle d'Hypatie, case 2.
4. Lis la bulle d'Hypatie, case 3.
5. Lis la bulle d'Hypatie, case 4 (et la Propriété).
6. Lis ce que pense Kléon, case 4.
7. Lis la bulle d'Hypatie, case 5.
8. Même bulle, case 5 (et la Définition).
9. Lis la bulle de la collégienne, case 6.

1
Alexandrie, vers l'an 400.
Hypatie enseigne la géométrie.
J'ai gravé des graduations sur ma règle !

2
Ici, on construit avec une règle sans graduation et un compas.
Alors comment tracer la médiatrice de [AB] ?

3
Même ouverture du compas, depuis A puis depuis B.
A
B

4
M et N sont à égale distance de A et de B.
Donc M et N sont sur la médiatrice !
M
A
B
N

5
La droite (MN) coupe [AB] en son milieu, à angle droit.
M
A
B
N

6
1 600 ans plus tard, à Marseille, on trace toujours ainsi.
Sans rien mesurer !
M
A
B
N