

## Problème 443 – Les axes du « mot interdit »

Niveau : Sixième/Cycle 3  
Chapitres : Symétrie axiale  
Inédit, publié le 02/04/2024



Il n'est pas le bienvenu dans les salles de classe, et pourtant ce mot, écrit avec toutes ses lettres, peut devenir très intéressant en géométrie ! En effet, on remarque que toutes les lettres de ce « mot interdit », à l'exception d'une seule, possèdent un ou plusieurs axes de symétrie. On propose dans ce problème d'essayer de retrouver ce « mot interdit ».

1) Sur la **Figure 1** en **Annexe**, on a dessiné de manière incomplète des lettres qui possèdent un ou deux axes de symétrie tracés en rouge.

Compléter ces lettres **avec précision** en vous appuyant sur les axes de symétrie.

*Remarque : on pourra, si nécessaire, ajouter des points pour réaliser les symétries demandées.*

2) Sur la **Figure 2** en **Annexe**, répéter la question 1), puis rajouter une symétrie des deux lettres obtenues par rapport à l'axe tracé en pointillés.

3) Remettre « droit » toutes les lettres dessinées dans les deux questions précédentes, puis ajouter la lettre manquante (celle qui ne possède pas d'axe de symétrie) pour trouver le « mot interdit » (en ayant mis toutes les lettres dans le bon ordre).

Question bonus : combien y a-t-il d'axes de symétrie au total sur le « mot interdit », en comptant ceux trouvés sur chacune des lettres ?

# Annexe

Figure 1

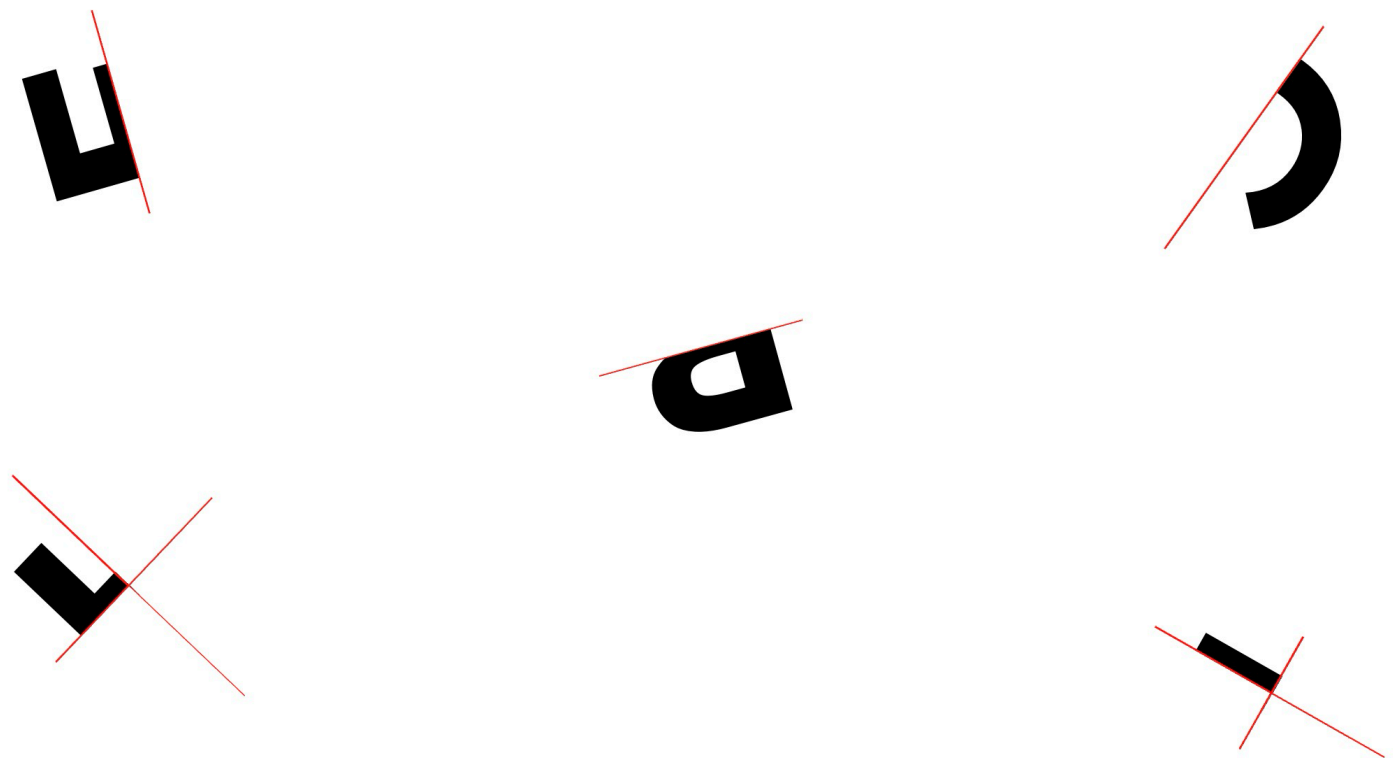


Figure 2

