

La symétrie axiale : le corrigé

Les réponses et le barème.

Ce qui est évalué	A	ECA	NA
Connaître la définition du symétrique d'un point			
Construire un symétrique sur papier uni			
Utiliser les propriétés de conservation			
Reconnaître les axes de symétrie d'une figure			

Barème sur 17 points.

1. Donne la définition du symétrique d'un point A par rapport à une droite (d). 3 pts

C'est le point A' tel que (d) soit la médiatrice de [AA'] : (d) est perpendiculaire à [AA'] et passe par son milieu.

2. Quel est le symétrique d'un point situé sur l'axe ? 1 pt

Lui-même.

3. Cite trois grandeurs conservées par la symétrie axiale. 3 pts

Les longueurs, les angles, les aires (également l'alignement et le milieu).

4. Comment construit-on le symétrique d'un point sur du papier uni ? 3 pts

On trace la perpendiculaire à l'axe passant par le point, puis on reporte la même distance de l'autre côté de l'axe.

5. Comment construit-on le symétrique d'un cercle ? 2 pts

On construit le symétrique de son centre et on trace un cercle de même rayon.

6. Combien d'axes de symétrie ont un carré, un rectangle et un triangle équilatéral ? 3 pts

4 pour le carré, 2 pour le rectangle, 3 pour le triangle équilatéral.

7. Pourquoi suffit-il de construire le symétrique des sommets d'un polygone ? 2 pts

Parce que la symétrie conserve l'alignement et les longueurs : les côtés se retrouvent en reliant les sommets.

La leçon du cahier devient un quiz

Une photo du cours, et l'application en tire fiches et questions.
cameleo-studio.com

Tester gratuitement



Scannez ici