5E / FICHE DE RÉVISION

Symétrie centrale

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Un demi-tour autour d'une punaise plantée en O : chaque point passe de l'autre côté, à la même distance. La figure tourne, elle n'est pas retournée.

01 Le symétrique

- A' symétrique de A par rapport à O $\iff$ O milieu de $[AA']$.
- Construire : demi-droite $[AO)$, puis reporter OA au compas.

02 Ce qui est conservé

- Longueurs, angles, aires, périmètres, alignement.
- Une droite a pour symétrique une droite parallèle.

03 Le parallélogramme

Propriété	
côtés opposés	parallèles et de même longueur
diagonales	se coupent en leur milieu
angles opposés	égaux
centre de symétrie	intersection des diagonales

04 Les réflexes

- Diagonales qui se coupent en leur milieu : c'est un parallélogramme.
- Centre de symétrie d'une figure : la figure reste identique après un demi-tour.

05 Les pièges

- O est le milieu, pas juste « entre ».
- Symétrie centrale (demi-tour) et axiale (miroir) sont différentes.
- La lettre A a un axe de symétrie, mais pas de centre.

---

astrolabcours.fr/maths/5e/symetrie-centrale/ · vidéo, exercices corrigés et QCM gratuits

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/5e/symetrie-centrale/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits