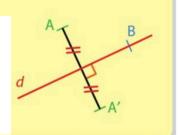
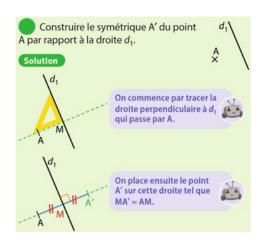
Définition

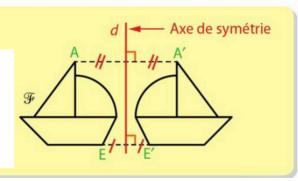
Soit d une droite.

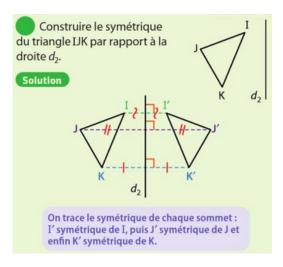




Définition

Soit \mathcal{F} une figure et d une droite.

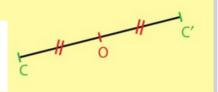


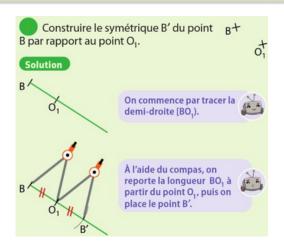


Propriété

Définition

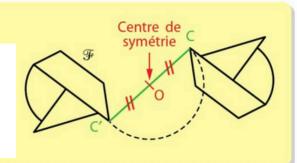
Soit O un point. Par la symétrie de centre O :

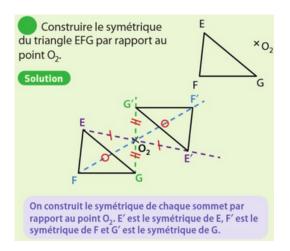




Définition

Soit \mathcal{F} une figure et O un point.





Propriété

XEntraine-toi avec Constructions X

🏦 Ping et Pong 🏦

Définitions

▶ Exemples



1 axe de symétrie 0 centre de symétrie



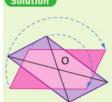
0 axe de symétrie 1 centre de symétrie



4 axes de symétrie 1 centre de symétrie



Solution



On cherche le centre de symétrie éventuel dans la partie centrale de la figure. On peut essayer avec le point O intersection des diagonales. On fait tourner la figure d'un demi-tour autour de O: elle se superpose à elle-même. Donc O est le centre de symétrie.

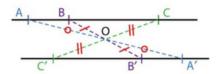
Le centre de symétrie est le point O qui est l'intersection des deux diagonales.

💢 Entraine-toi avec Reconnaître une symétrie 💥

Propriétés

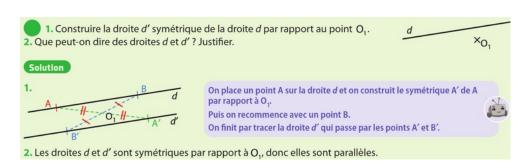
▶ Exemple

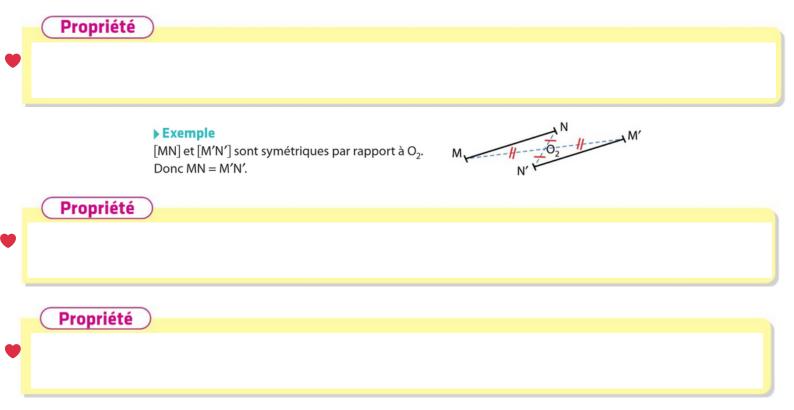
- Les points A, B et C sont alignés, donc leurs symétriques A', B' et C' sont aussi alignés.
- La droite (AB) est parallèle à la droite (A'B').



Remarque

Dans le cas d'une symétrie axiale, deux droites symétriques ne sont pas parallèles, sauf cas particulier.





XEntraine-toi avec Propriétés de la symétrie X