6E / FICHE DE RÉVISION

Symétrie axiale

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Un miroir posé sur l'axe : le reflet est de l'autre côté, à la même distance, retourné. Plier la feuille sur l'axe superpose les deux figures.

01 Le symétrique d'un point

- (d) est la **médiatrice** de $[AA']$: perpendiculaire en son milieu.
- Équerre : perpendiculaire à l'axe, puis même distance de l'autre côté.
- Quadrillage : compter les carreaux jusqu'à l'axe.

Axes de symétrie

Figure	Nombre d'axes
rectangle	2
carré	4
losange	2
triangle équilatéral	3
triangle isocèle	1
cercle	une infinité

03 Conservation

- Longueurs, angles, aires, périmètres, alignement.
- La figure est retournée.

04 Médiatrice

- Perpendiculaire au milieu du segment.
- Ses points sont à égale distance des extrémités.

Les pièges

- Perpendiculaire à l'axe, pas « en face ».
- Un parallélogramme quelconque n'a pas d'axe de symétrie.
- Les diagonales du rectangle ne sont pas des axes.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/6e/symetrie-axiale/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits