

Chapitre IX - Symétrie axiale

N°	Notions	Comp.	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
1	Axes de symétrie	C3			
2	Symétriques communs	C3			
3	Propriétés	A3			

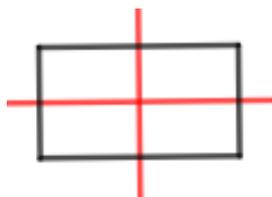
I - Axes de symétrie

Un **axe de symétrie** est une droite telle que les deux parties d'une figure (ou deux figures) se **superposent par pliage** le long de cette droite.

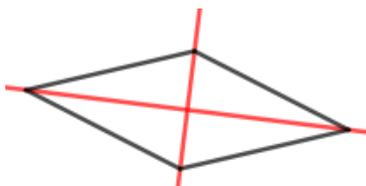


Construction du symétrique d'une figure : On construit le symétrique de chacun des points de la figure puis on les relie.

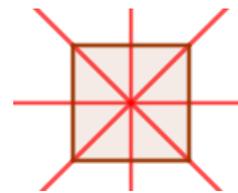
II - Symétriques communs



Un **rectangle** a **deux** axes : ses **médiatrices**.



Un **losange** a **deux** axes : ses **diagonales**.



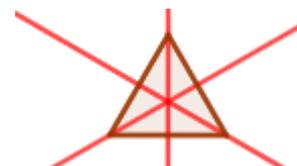
Un **carré** a **quatre** axes : ses **médiatrices** et ses **diagonales**.



Un **angle** a **un** axe : sa **bissectrice**.



Un **cercle** a **une infinité** d'axes : ses **diamètres**.



Un **triangle équilatéral** a **trois** axes : les **médiatrices** de ses côtés OU les **bissectrices** de ses angles.

III - Propriétés

Le symétrique de ...	par rapport à une droite (d)	est ...
un point	→	un point
une droite	→	une droite
un segment	→	un segment de même longueur
un angle	→	un angle de même mesure
un cercle	→	un cercle de même rayon . Les centres des cercles sont symétriques par (d) eux aussi.