

Chapitre 11 : Symétrie axiale

I. Définitions et construction

Def 1 : Le point M' est le symétrique du point M par rapport à la droite (D) lorsque (D) est la médiatrice de $[MM']$.

Construction à l'équerre :

II. Propriétés

Pté 1 : Le symétrique d'un segment est un segment de la même longueur.

Pté 2 : Le symétrique d'une droite est une droite.

Pté 3 : Le symétrique d'un cercle est un cercle du même rayon.

Pté 4 : Le symétrique d'un angle est un angle de la même mesure.

III. Axes de symétrie d'une figure

Def 2 : La droite (D) est un axe de symétrie de la figure si en pliant le long de (D) , les deux parties de la figure se superposent.

Figures : tr. isocèle, équilatéral, losange, rectangle, carré, cercle.

Remarque : Le cercle a une infinité d'axes de symétrie : ce sont tous ses diamètres.