

PROPRIÉTÉS POUR LES DÉMONSTRATIONS DE GÉOMÉTRIE

- Deux droites parallèles à une même droite, sont parallèles entre elles.
- Deux droites perpendiculaires à une même droite, sont parallèles entre elles.
- Si deux droites sont parallèles, toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.

- Une droite perpendiculaire à un segment et qui coupe ce segment en son milieu est la médiatrice du segment.
- La médiatrice d'un segment est perpendiculaire à ce segment.
- La médiatrice d'un segment coupe ce segment en son milieu.
- Si un point appartient à la médiatrice d'un segment, alors il est situé à égale distance des extrémités de ce segment.
- Si un point est situé à égale distance des extrémités d'un segment, alors il appartient à la médiatrice de ce segment.

- Si des points sont alignés alors leurs symétriques sont alignés.
- Le symétrique d'un segment est un segment de même longueur.
- Le symétrique d'un angle est un angle de même mesure.
- Si des droites sont parallèles, alors leurs symétriques sont parallèles.
- Le symétrique d'une figure est une figure de même aire.
- L'image d'une droite par une symétrie centrale est une droite qui lui est parallèle.
- Le symétrique d'un cercle est le cercle de même rayon dont le centre est le symétrique du centre du 1er cercle.

- Dans un triangle isocèle, les deux côtés issus du sommet principal sont de même longueur
- Dans un triangle isocèle, les deux angles à la base sont de même mesure
- Dans un triangle isocèle, l'axe de symétrie est à la fois la médiatrice de la base et la bissectrice de l'angle principal.
- Dans un triangle équilatéral, les côtés sont de même longueur
- Dans un triangle équilatéral, les angles sont égaux à 60°
- Dans un parallélogramme, les côtés opposés sont parallèles et de même longueur
- Dans un parallélogramme, les angles opposés sont de même mesure
- Dans un parallélogramme, les diagonales se coupent en leur milieu
- Dans un rectangle, les diagonales sont de même longueur
- Dans un rectangle, les axes de symétrie sont les médiatrices des côtés.
- Dans un losange, les diagonales sont perpendiculaires
- Dans un losange, les axes de symétrie sont à la fois les médiatrices de diagonales et les bissectrices des angles