

POUR DEMONTRER :

Parallélogramme	Rectangle	Carré	Losange	triangle rectangle	triangle non rectangle	Milieu d'un segment	Droites parallèles	Droites perpendiculaires	Calcul d'angles	Angles égaux	Calcul de distances	Distances égales	Hauteur	Médiane	Médiatrice	Bissectrice	Centre de gravité	Diamètre et centre du cercle	Vecteurs égaux
-----------------	-----------	-------	---------	--------------------	------------------------	---------------------	--------------------	--------------------------	-----------------	--------------	---------------------	------------------	---------	---------	------------	-------------	-------------------	------------------------------	----------------

LOSANGE

+ Si un quadrilatère a ses quatre côtés de même longueur alors c'est un losange.	◆		◆																	
+ Si un quadrilatère est un losange alors ses côtés opposés sont parallèles deux à deux et ses quatre côtés sont de même longueur.						◆				◆	◆									
+ Si un quadrilatère a ses diagonales qui ont même milieu et qui sont perpendiculaires alors c'est un losange.	◆		◆																	
+ Si un quadrilatère est un losange alors ses diagonales ont le même milieu et sont perpendiculaires.						◆	◆			◆	◆									
+ Si un parallélogramme a deux côtés consécutifs de même longueur alors c'est un losange.			◆																	
+ Si un parallélogramme a ses diagonales perpendiculaires alors c'est un losange.			◆																	

DROITES

+ Si deux droites sont parallèles à une même troisième alors elles sont parallèles entre elles.						◆														
+ Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième alors elles sont parallèles entre elles.							◆													
+ Si deux droites sont parallèles et si une troisième est perpendiculaire à l'une alors elle est perpendiculaire à l'autre.								◆												
+ Si deux angles sont opposés par le sommet alors ils ont même mesure.									◆	◆										

MEDIATRICE

+ Si une droite est perpendiculaire à un segment et passe par son milieu alors c'est la médiatrice de ce segment.															◆					
+ Si une droite est la médiatrice d'un segment alors elle est perpendiculaire à ce segment et passe par son milieu.						◆	◆			◆	◆									
+ Si un point est sur la médiatrice d'un segment alors il est équidistant des extrémités de ce segment.										◆	◆									
+ Si un point est équidistant des extrémités d'un segment alors il est sur la médiatrice de ce segment.															◆					
+ Si une droite passe par deux points équidistants des extrémités d'un segment alors c'est la médiatrice de ce segment.															◆					
+ Si une droite passe par un point équidistant des extrémités d'un segment et est perpendiculaire à ce segment alors c'est la médiatrice de ce segment.															◆					

CERCLE

+ Si deux points sont sur un cercle alors le centre de ce cercle est équidistant de ces deux points.										◆	◆									
+ Si dans un cercle, un triangle rectangle a pour sommets les extrémités d'un diamètre et un point du cercle alors ce triangle est rectangle en ce point.						◆		◆												

ANGLE

+ Dans un triangle, la somme des mesures des trois angles est égale à 180°.									◆											
+ Si deux angles sont alternes internes alors ils ont même mesure.										◆	◆									
+ Si deux angles sont correspondants alors ils ont même mesure.											◆	◆								
+ Si deux angles sont opposés par le sommet alors ils ont même mesure.												◆	◆							

TRANSFORMATIONS

+ Par une symétrie axiale, par une symétrie centrale, par une translation : - l'image d'une droite est une droite - l'image d'un segment est un segment de même longueur - l'image d'un angle est un angle de même mesure										◆	◆	◆	◆	◆	◆						◆
+ Par une symétrie centrale, par une translation, l'image d'une droite est une droite parallèle.										◆	◆	◆	◆	◆	◆						