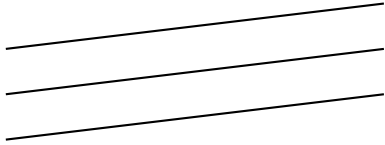


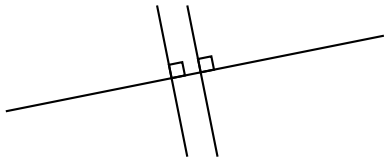
Propriétés de géométrie vues en sixième et en cinquième

Droites

Si deux droites sont parallèles à une même troisième droite, **alors** elles sont parallèles entre elles.



Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième droite, **alors** elles sont parallèles entre elles.



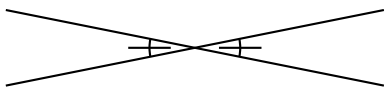
Si deux droites sont parallèles, **alors** toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.

Angles

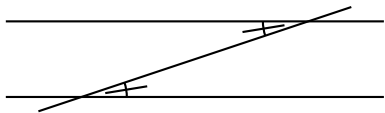
Deux angles sont **complémentaires** si leur somme vaut 90° .

Deux angles sont **supplémentaires** si leur somme vaut 180° .

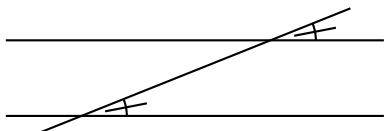
Deux angles **opposés par le sommet** sont égaux.



Si une droite coupe deux droites parallèles, **alors** deux angles **alternes-internes** ont la même mesure.



Si une droite coupe deux droites parallèles, **alors** deux angles **correspondants** ont la même mesure.



Si une droite coupe deux droites en formant deux angles **alternes-internes** égaux, **alors** les deux droites sont parallèles.

Si une droite coupe deux droites en formant deux angles **correspondants** égaux, **alors** les deux droites sont parallèles.

Triangles

La somme des angles dans un triangle vaut 180° .

Un **triangle rectangle** possède un angle droit. Les deux autres angles sont **complémentaires**.

Un **triangle rectangle isocèle** possède deux côtés égaux, un angle droit et deux angles aigus égaux à 45° .

Un **triangle isocèle** a deux côtés égaux.

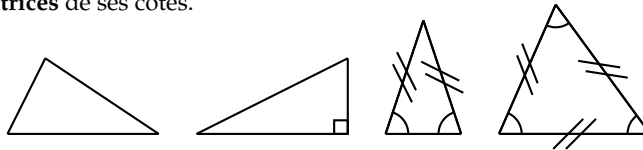
Les deux angles à la base d'un **triangle isocèle** sont égaux.

Un **triangle isocèle** possède un axe de symétrie : la **médiatrice** du côté opposé au sommet principal.

Un **triangle équilatéral** a trois côtés égaux.

Dans un **triangle équilatéral** les trois angles sont égaux à 60° .

Un **triangle équilatéral** possède trois axes de symétrie, les **médiatrices** de ses côtés.



Quadrilatère

Un **parallélogramme** possède 4 côtés parallèles deux à deux.

Dans un **parallélogramme** les diagonales se coupent en leur milieu.

Si les diagonales d'un quadrilatère se coupent en leur milieu, **alors** c'est un **parallélogramme**.

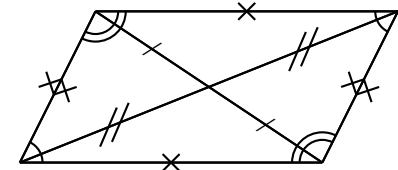
L'intersection des diagonales d'un **parallélogramme** est son centre de symétrie.

Dans un **parallélogramme** les côtés opposés sont de même longueur.

Si les côtés opposés d'un quadrilatère sont de même longueur, **alors** c'est un **parallélogramme**.

Dans un **parallélogramme** deux côtés opposés sont parallèles et de même longueur.

Si deux côtés opposés d'un quadrilatère sont parallèles et de même longueur, **alors** c'est un **parallélogramme**.



Un **rectangle** possède 4 angles droits.

Un quadrilatère ayant 3 angles droits est un **rectangle**.

Un **rectangle** est un parallélogramme.

Un **rectangle** a des diagonales de même longueur.

Si les diagonales d'un parallélogramme sont de même longueur, **alors** c'est un **rectangle**.

Si un parallélogramme possède un angle droit, **alors** c'est un **rectangle**.

Un **losange** a 4 côtés égaux.

Un **losange** est un parallélogramme.

Un **losange** a des diagonales perpendiculaires.

Si les diagonales d'un parallélogramme sont perpendiculaires, **alors** c'est un **losange**.

Si deux côtés consécutifs d'un parallélogramme sont de même longueur, **alors** c'est un **losange**.

Un **carré** a 4 côtés de même longueur et 4 angles droits.

Un **carré** est un **losange** et un **rectangle**.

