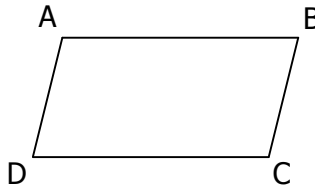


Le Parallélogramme

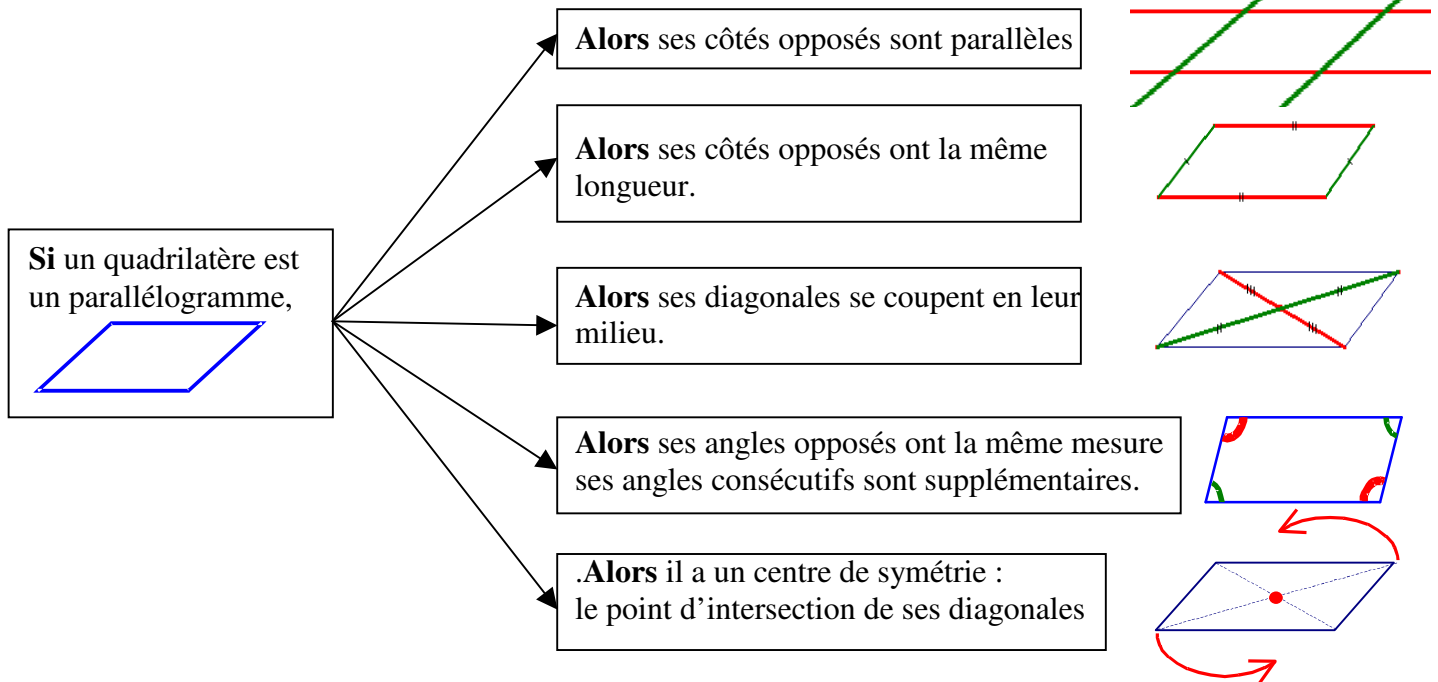
1. Définition

Un **parallélogramme** est un quadrilatère qui a ses **côtés opposés parallèles**.

ABCD est un parallélogramme.
 $[AB] \parallel [DC]$ et $[AD] \parallel [BC]$.



2. Propriétés



3. Comment construire un parallélogramme ?

Pour construire un parallélogramme, on utilise les propriétés précédentes.

× A

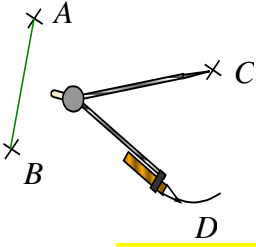
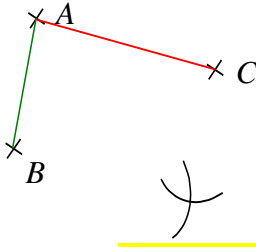
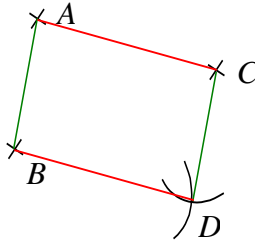
Exemple : A, B et C sont 3 points non alignés.

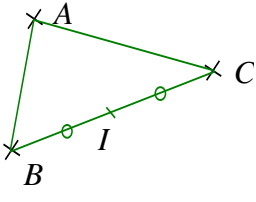
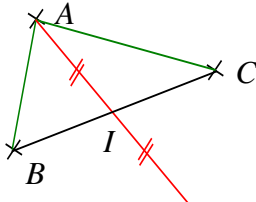
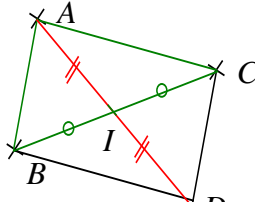
× C

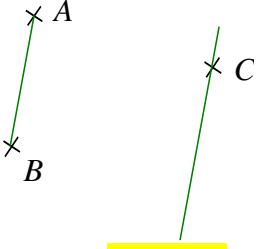
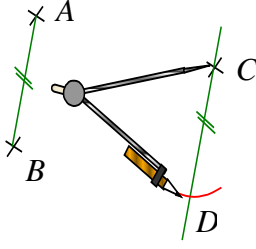
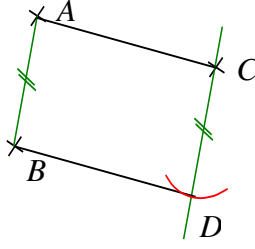
Construire le point D tel que ABCD soit un parallélogramme.

× B

<p><u>1^{ère} méthode :</u></p> <p>On utilise la propriété n°1.</p>			
	<p>On trace la parallèle à (AB) passant par C.</p>	<p>On trace la parallèle à (AC) passant par B.</p>	<p>On place le point D à l'intersection des 2 droites.</p>

<p><u>2^{ème} méthode :</u></p> <p><i>On utilise la propriété n°2.</i></p>	 <p>On trace un arc de cercle de centre C et de longueur AB.</p>	 <p>On trace un arc de cercle de centre B et de longueur AC.</p>	 <p>On trace les segments [CD] et [BD].</p>
------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><u>3^{ème} méthode :</u></p> <p><i>On utilise la propriété n°3.</i></p>	 <p>On place le milieu de la diagonale [BC].</p>	 <p>On place le point D tel que I soit le milieu de l'autre diagonale [AD].</p>	 <p>On trace les segments [CD] et [BD].</p>
------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><u>4^{ème} méthode :</u></p> <p><i>On utilise les propriétés n°1 et n°2.</i></p>	 <p>On trace la parallèle à (AB) passant par C.</p>	 <p>On place le point D sur la droite tel que [CD] et [AB] soient de la même longueur.</p>	 <p>On trace les segments [AC] et [BD].</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------