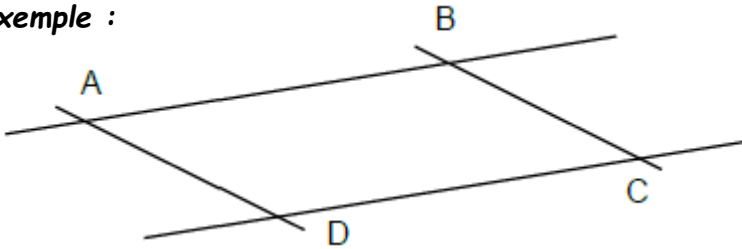




- Définition

Définition : Un PARALLÉLOGRAMME est un QUADRILATÈRE ayant ses CÔTÉS OPPOSÉS PARALLÈLES DEUX À DEUX.

Exemple :



$(AB) \parallel (DC)$

$(BC) \parallel (AD)$

- Propriétés du parallélogramme

P1	<p><u>Si ABCD est un parallélogramme</u> alors ses côtés opposés sont parallèles</p>	
P2	<p><u>Si ABCD est un parallélogramme</u> alors ses côtés opposés ont la même longueur</p>	
P3	<p><u>Si ABCD est un parallélogramme</u> alors ses diagonales se coupent en leur milieu</p>	
P4	<p><u>Si ABCD est un parallélogramme</u> alors ses angles opposés sont égaux et ses angles consécutifs sont supplémentaires</p>	
P5	<p><u>Si ABCD est un parallélogramme</u> alors le point d'intersection de ses diagonales est centre de symétrie</p>	

- Propriétés réciproques du parallélogramme

Dans toutes ces propriétés, ABCD est un quadrilatère non croisé

<p><b>P6</b> Récip de P1</p>	<p>Si ABCD a ses côtés opposés parallèles alors c'est un parallélogramme</p>	
<p><b>P7</b> Récip de P2</p>	<p>Si ABCD a ses côtés opposés de même longueur alors c'est un parallélogramme</p>	
<p><b>P8</b> Récip de P3</p>	<p>Si ABCD a ses diagonales qui se coupent en leur milieu alors c'est un parallélogramme</p>	
<p><b>P9</b></p>	<p>Si ABCD a deux côtés opposés parallèles ET de même longueur alors c'est un parallélogramme</p>	
<p><b>P10</b> Récip de P5</p>	<p>Si le point d'intersection des diagonales de ABCD est centre de symétrie alors c'est un parallélogramme</p>	