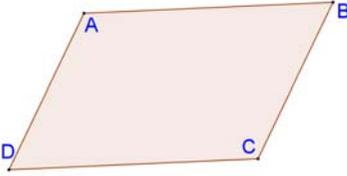
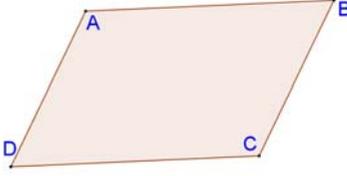
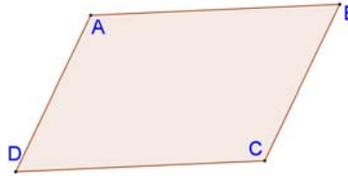
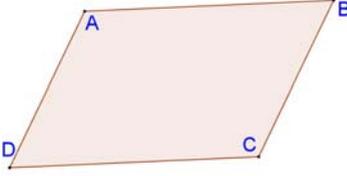
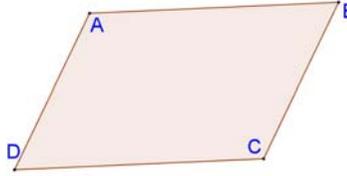
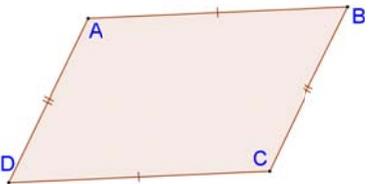
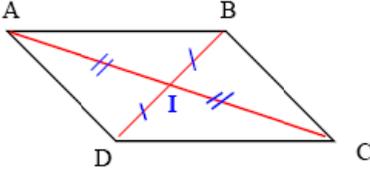
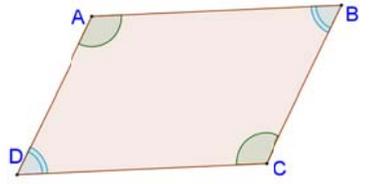
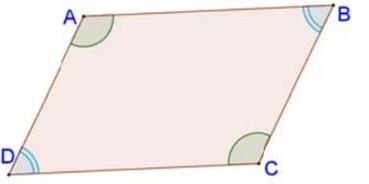
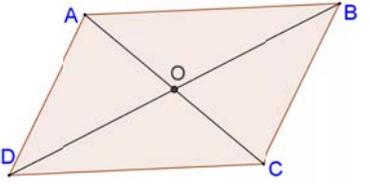


## II- PROPRIETES

### SI un quadrilatère est un parallélogramme...

↙	↓	↓	↓	↘
<b>ALORS ses côtés opposés sont de même mesure.</b>	<b>ALORS ses diagonales se coupent en leurs milieux.</b>	<b>ALORS ses angles opposés sont de même mesure deux à deux.</b>	<b>ALORS ses angles consécutifs sont supplémentaires.</b>	<b>ALORS le point d'intersection des diagonales est centre de symétrie.</b>
<i>EXEMPLE :</i> 	<i>EXEMPLE :</i> 	<i>EXEMPLE :</i> 	<i>EXEMPLE :</i> 	<i>EXEMPLE :</i> 
<i>on sait que :</i> ABCD est un parallélogramme.	<i>on sait que :</i> ABCD est un parallélogramme.	<i>on sait que :</i> ABCD est un parallélogramme.	<i>on sait que :</i> ABCD est un parallélogramme.	<i>on sait que :</i> ABCD est un parallélogramme.
<b>On peut affirmer que :</b> $AB = DC$ et $AD = BC$ .	<b>On peut affirmer que :</b> $AI = IC$ et $ID = BI$ .	<b>On peut affirmer que :</b> $\widehat{ABC} = \widehat{ADC}$ et $\widehat{BAD} = \widehat{BCD}$ .	<b>On peut affirmer que :</b> $\widehat{ABC} + \widehat{BCD} = 180^\circ$ .	<b>On peut affirmer que :</b> O est le centre de symétrie de ABCD.

### III- PROPRIETES RECIPROQUES

<p><b>SI un quadrilatère (non croisé) a ses côtés opposés de même longueur...</b></p>	<p><b>SI un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leurs milieux...</b></p>	<p><b>SI un quadrilatère a ses angles opposés de même mesure...</b></p>	<p><b>SI un quadrilatère a ses angles consécutifs supplémentaires....</b></p>	<p><b>SI un quadrilatère non croisé a un centre de symétrie...</b></p>
<p style="font-size: 2em; color: red;">↓ ↓ ↓ ↓ ↓</p>				
<p><b><u>ALORS ce quadrilatère est un parallélogramme.</u></b></p>				
<p><u>EXEMPLE :</u></p>  <p><i>on sait que :</i> ABCD est un quadrilatère tel que : <math>AB = CD</math> et <math>AC = BD</math>.</p>	<p><u>EXEMPLE :</u></p>  <p><i>on sait que :</i> ABCD est un quadrilatère tel que <math>AI = IC</math> et <math>BI = DI</math>.</p>	<p><u>EXEMPLE :</u></p>  <p><i>on sait que :</i> ABCD est un quadrilatère tel que <math>\widehat{ABC} = \widehat{ADC}</math> et <math>\widehat{BAD} = \widehat{BCD}</math>.</p>	<p><u>EXEMPLE :</u></p>  <p><i>on sait que :</i> ABCD est un quadrilatère tel que <math>\widehat{ABC} + \widehat{BCD} = 180^\circ</math>.</p>	<p><u>EXEMPLE :</u></p>  <p><i>on sait que :</i> ABCD est un quadrilatère dont O est le centre de symétrie.</p>
<p><i>On peut affirmer que :</i> ABCD est un parallélogramme.</p>	<p><i>On peut affirmer que :</i> ABCD est un parallélogramme.</p>	<p><i>On peut affirmer que :</i> ABCD est un parallélogramme.</p>	<p><i>On peut affirmer que :</i> ABCD est un parallélogramme.</p>	<p><i>On peut affirmer que :</i> ABCD est un parallélogramme.</p>