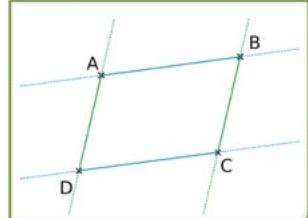
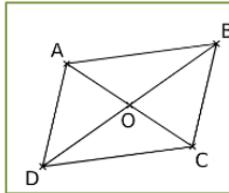
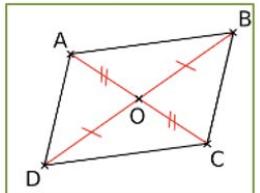
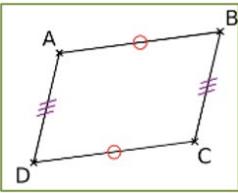
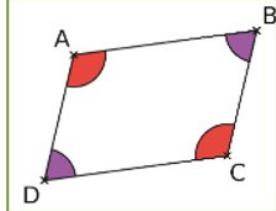
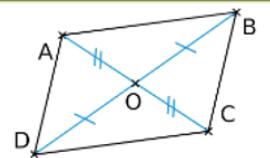
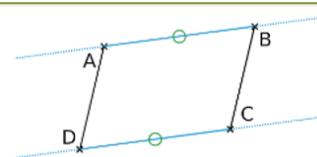
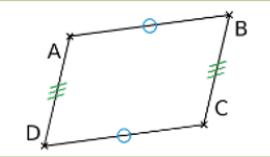
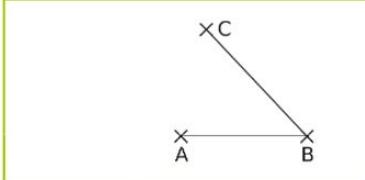
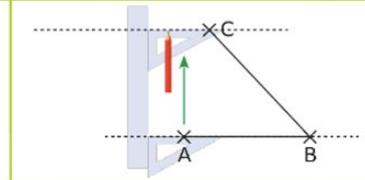
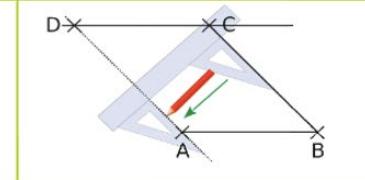
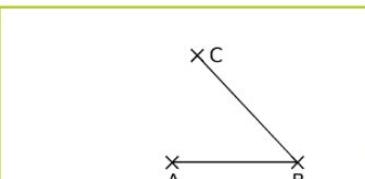
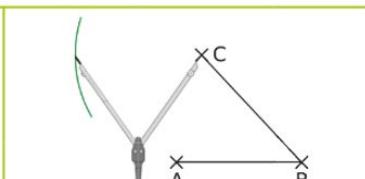
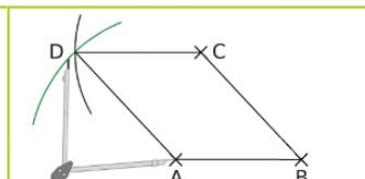


Utiliser les propriétés du parallélogramme	
Définition	Un <b>parallélogramme</b> est un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles.
Savoir-Faire	<p style="text-align: center;"><b>Utiliser la définition du parallélogramme</b></p> <div style="border: 1px solid green; padding: 10px;"> <p>► Les droites (AB) et (DC) sont parallèles.      Les droites (AD) et (BC) sont parallèles.      Le quadrilatère ABCD est un parallélogramme.</p> </div> 
Propriété1	Un parallélogramme a un <b>centre de symétrie</b> qui est le <b>point d'intersection de ses diagonales</b> .
Savoir-Faire	<p style="text-align: center;"><b>Utiliser le centre de symétrie</b></p> <div style="border: 1px solid green; padding: 10px;"> <p><b>Exemple :</b> Soit ABCD un parallélogramme de centre O.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>O est le centre de symétrie du parallélogramme ABCD.</li> <li>[AB] et [CD] sont symétriques par rapport à O.</li> <li>[AD] et [BC] sont symétriques par rapport à O.</li> <li>Les angles opposés sont symétriques par rapport à O.</li> </ul> </div> 
Propriété2	Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales se coupent en leur milieu.
Savoir-Faire	<p style="text-align: center;"><b>Utiliser la propriété des diagonales</b></p> <div style="border: 1px solid green; padding: 10px;"> <p><b>Exemple :</b> Soit ABCD un parallélogramme de centre O.</p> <p>► Donc ses diagonales [AC] et [BD] se coupent en leur milieu O.</p> </div> 
Propriété3	Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés opposés ont la même longueur.
Savoir-Faire	<b>Utiliser la propriété des côtés opposés</b>
Exemple	<div style="border: 1px solid green; padding: 10px;"> <p><b>Exemple :</b> Soit ABCD un parallélogramme.</p> <p>► Ses côtés opposés ont la même longueur donc <math>AB = CD</math> et <math>AD = BC</math>.</p> </div> 
Propriété4	Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles opposés ont la même mesure.
Savoir-Faire	<p style="text-align: center;"><b>Utiliser la propriété des angles opposés</b></p> <div style="border: 1px solid green; padding: 10px;"> <p><b>Exemple :</b> Soit ABCD est un parallélogramme.</p> <p>► Ses angles opposés ont la même mesure donc <math>\widehat{ABC} = \widehat{ADC}</math> et <math>\widehat{BAD} = \widehat{BCD}</math>.</p> </div> 

Reconnaitre un parallélogramme	
Propriété1	Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur milieu alors c'est un parallélogramme.
Savoir-Faire	Reconnaitre un parallélogramme grâce à ses diagonales
Exemple	<p><b>Exemple :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Les diagonales du quadrilatère ABCD se coupent en O qui est le milieu de ses diagonales [AC] et [BD].</li> </ul> <p>Donc le quadrilatère ABCD est un <b>parallélogramme</b>.</p> 
Propriété2	Si un quadrilatère non croisé a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme.
Savoir-Faire	<p>Reconnaitre un parallélogramme grâce à deux côtés opposés parallèles et de même longueur</p> <p><b>Exemple :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Les droites (AB) et (CD) sont parallèles et <math>AB = CD</math>.</li> </ul> <p>Les côtés opposés [AB] et [CD] du quadrilatère ABCD sont parallèles et ont la même longueur.</p> <p>Donc le quadrilatère ABCD est un <b>parallélogramme</b>.</p> 
Propriété3	Si un quadrilatère non croisé a ses côtés opposés de même longueur alors c'est un parallélogramme.
Savoir-Faire	<p>Reconnaitre un parallélogramme grâce à ses côtés opposés parallèles et de même longueur</p> <p><b>Exemple :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <math>AB = CD</math> et <math>AD = BC</math></li> </ul> <p>Le quadrilatère ABCD a ses côtés opposés de même longueur.</p> <p>Donc le quadrilatère ABCD est un <b>parallélogramme</b>.</p> 
Remarque	Pour démontrer qu'un quadrilatère est un parallélogramme, on peut également utiliser la définition et démontrer que ses côtés opposés sont parallèles.

### Construire un parallélogramme

	Construire un parallélogramme en utilisant la définition du parallélogramme		
<b>Savoir-Faire</b>	  		
<b>Savoir-Faire</b>	Construire un parallélogramme en utilisant la propriété des longueurs des côtés d'un parallélogramme		
<b>Savoir-Faire</b>	  		
<b>Savoir-Faire</b>	Construire un parallélogramme en utilisant la propriété des diagonales d'un parallélogramme		
<b>Savoir-Faire</b>	