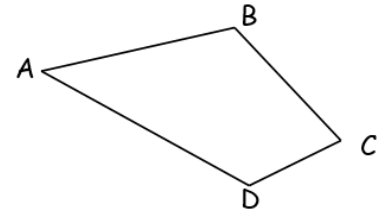


## Les quadrilatères

• Un **quadrilatère** est une figure géométrique plane fermée délimitée par quatre segments appelés **côtés**. Il possède quatre **sommets**.

*Exemple : ABCD est un quadrilatère, Les points A, B, C et D sont ses sommets, les segments [AB], [BC], [CD] et [DA] sont ses côtés.*

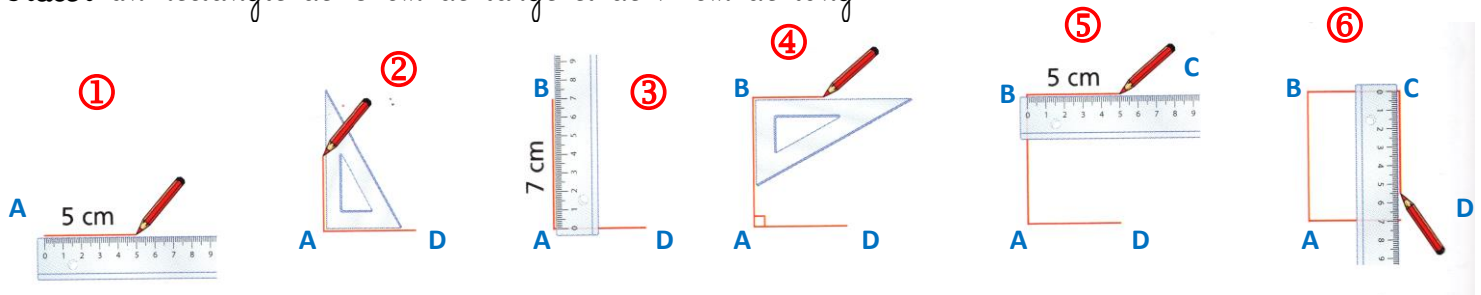


• Il existe des **quadrilatères particuliers** car ils ont des propriétés ren

	Les côtés	Les angles	Les diagonales	Les axes de symétrie
<p><b>Trapèze</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deux de ses côtés sont parallèles.</li> </ul>			
<p><b>Parallélogramme</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ses côtés opposés sont parallèles et de même longueur.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ses diagonales se coupent en leur milieu.</li> </ul>	
<p><b>Rectangle</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ses côtés opposés sont parallèles et de même longueur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 angles droits</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ses diagonales se coupent en leur milieu et sont de même longueur.</li> </ul>	<p>2 axes de symétrie</p>
<p><b>Losange</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ses côtés opposés sont parallèles.</li> <li>Ses 4 côtés sont de même longueur.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ses diagonales se coupent en leur milieu et sont perpendiculaires.</li> </ul>	<p>2 axes de symétrie</p>
<p><b>Carré</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ses côtés opposés sont parallèles.</li> <li>Ses 4 côtés sont de même longueur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 angles droits</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ses diagonales se coupent en leur milieu, sont perpendiculaires et de même longueur.</li> </ul>	<p>4 axes de symétrie</p>

- Pour **construire** un **carré** ou un **rectangle**.

**Tracer** un rectangle de 5 cm de large et de 7 cm de long.

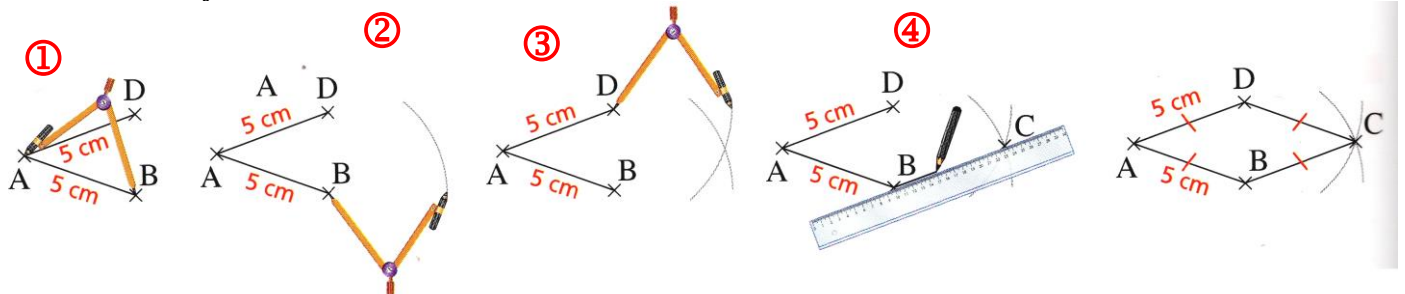


- ① Trace un segment  $[AD]$  de 5 cm.
- ② Trace la demi-droite perpendiculaire à  $[AD]$  passant par le point A.
- ③ Place le point B sur cette demi-droite tel que  $AB = 7$  cm.
- ④ Trace la demi-droite perpendiculaire à  $[AB]$  passant par le point B.
- ⑤ Place le point C sur cette demi-droite tel que  $BC = 5$  cm.
- ⑥ Trace le segment  $[CD]$ .

**ASTUCE !** Tu peux également tracer le dernier point C au compas.

- Pour **construire** un **losange**.

**Tracer** un losange de 5 cm de côté.



- ① Trace à la règle 2 segments  $[AD]$  et  $[AB]$  de 5 cm non perpendiculaires. Avec le compas, prends un écartement du compas de longueur  $[AB]$ , c'est-à-dire 5 cm.
- ② Avec le compas, trace un arc de cercle de centre B et de rayon 5 cm.
- ③ Avec le compas, trace un arc de cercle de centre D et de rayon 5 cm.
- ④ Tu obtiens le point C à l'intersection des 2 arcs de cercle. Joins les points B et D au sommet C pour obtenir le losange ABCD.