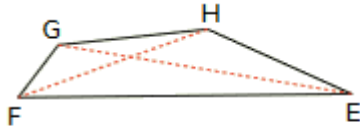


Quadrilatères

Définition. Un quadrilatère est un polygone à quatre côtés

Vocabulaire. Un quadrilatère a quatre sommets, quatre côtés et deux diagonales.

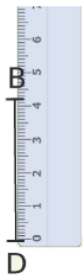
Exemple et définitions.



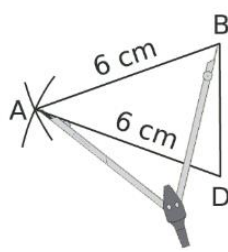
- Le sommet opposé au sommet E est le sommet G.
- Un côté consécutif au côté [FG] est le côté [EF] ou le côté [GH].
- Ses diagonales sont les segments [EG] et [HF]

Définition. Un **losange** est un quadrilatère qui a ses quatre côtés de même longueur.

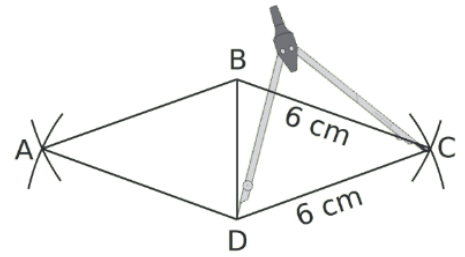
Exemple. Construire un losange ABCD tel que $AB = 6\text{ cm}$ et $BD = 4,2\text{ cm}$.



On trace un segment [BD] de longueur 4,2 cm.



On construit un triangle ABD isocèle en A tel que $AB = AD = 6\text{ cm}$.



On construit le triangle CBD isocèle en C tel que $CB = CD = 6\text{ cm}$.

Définition. Un **rectangle** est un quadrilatère qui a ses quatre angles droits.

<p>①</p>	<p>②</p>	<p>③</p>	<p>④</p>
<p>⑤</p>	<p>⑥</p>	<p>1. On trace un segment [CH] de longueur 12 cm. 2. On trace la perpendiculaire à ce segment en H. 3. On place un point O sur cette perpendiculaire tel que $OH = 10\text{ cm}$. 4. On trace la perpendiculaire à (OH) en O. 5. On trace la perpendiculaire à (CH) en C. 6. Ces deux droites se coupent en U.</p>	

Définition. Un **carré** est un quadrilatère qui a ses quatre côtés de même longueur et ses quatre angles droits.

Remarque. Un carré est à la fois un losange et un rectangle.

