
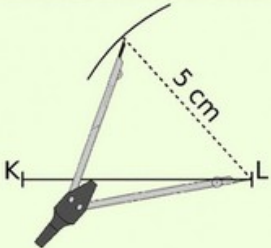
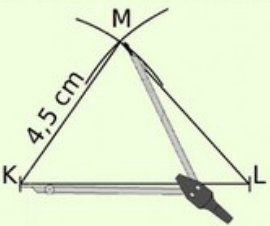


Construire au compas, Translation

Construire un triangle au compas

Exemple : Construis un triangle KLM tel que $KL = 6 \text{ cm}$; $LM = 5 \text{ cm}$ et $KM = 4,5 \text{ cm}$.

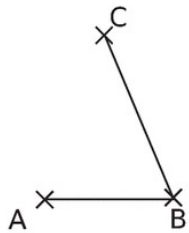
 <p>On trace un segment [KL] de longueur 6 cm.</p>	 <p>Le point M est à 5 cm du point L : il appartient donc au cercle de centre L et de rayon 5 cm.</p>	 <p>Le point M est à 4,5 cm du point K : il appartient donc au cercle de centre K et de rayon 4,5 cm. Le point M est le point d'intersection des deux arcs.</p>
---	--	--

Exercice 1 : Construire un triangle KLM tel que $KL = 6 \text{ cm}$; $LM = 5 \text{ cm}$ et $KM = 4,5 \text{ cm}$.

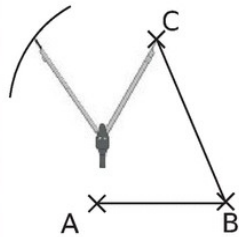
Exercice 2 : Construire un triangle TRI tel que $TR = 7 \text{ cm}$; $TI = 4 \text{ cm}$ et $IR = 5,5 \text{ cm}$.

Construire un parallélogramme : trouver le 4eme point

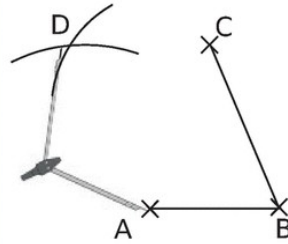
1. Figure de base.



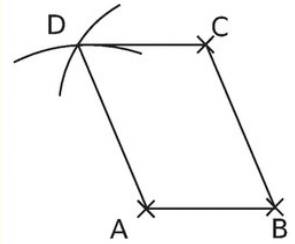
2. On reporte la longueur du côté [AB] à partir du point C.



3. À partir de A, on reporte la longueur du côté [BC].



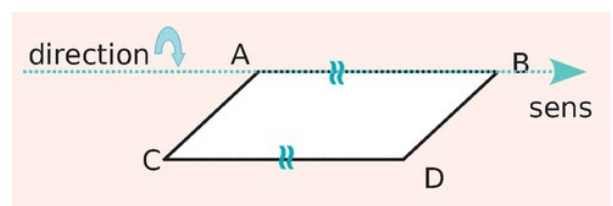
4. Figure finale.



Lien avec la Translation :

Si la translation qui transforme A en B transforme aussi C en D, alors le quadrilatère ABDC est un parallélogramme éventuellement aplati.

⚠ Attention à l'ordre des points : ABDC



Exercice 3 : Dans le triangle KLM de l'exercice 1, construire le point O qui est l'image du point K par la translation \vec{ML} qui transforme M en L.
Indication : il faut construire le parallélogramme OKLM.

Exercice 4 : Dans la figure de l'exercice 2, construire le point O qui est l'image du point T par la translation \vec{IR}
Attention à l'ordre des points !