

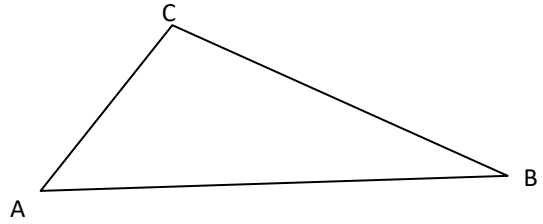
Triangles.

I. Généralités

a) Inégalité triangulaire.

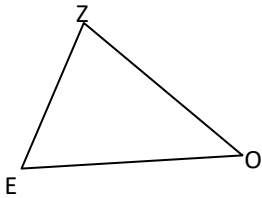
Propriété

Pour tous points A, B et C, on a toujours $AB < AC + CB$
 Et $AB = AC + CB$ si et seulement si $C \in [AB]$



On traduit cette propriété parfois par la phrase « Entre deux points le plus court chemin est »

b) Vocabulaire.



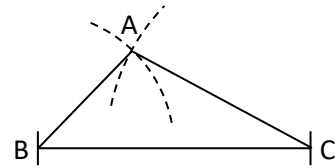
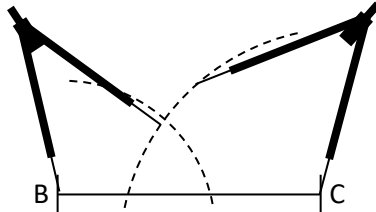
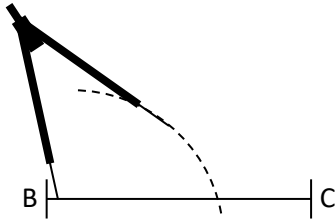
.....

c) Construction.

★ Si on connaît la longueur des trois côtés.

Si on connaît la des trois On construit le triangle à l'aide d'un

Exemple : construire un triangle ABC tel que $AB = 2\text{ cm}$, $AC = 3\text{ cm}$ et $BC = 4\text{ cm}$



1) On trace un premier par exemple le côté de longueur ... cm $AB = \dots\text{cm}$ alors avec le on trace un de rayon ...cm et de centre Le point se situe dessus.

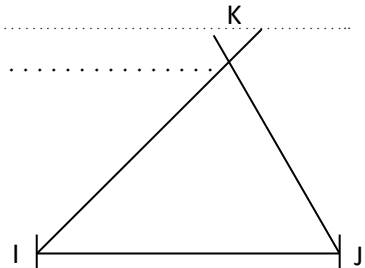
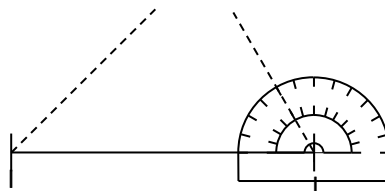
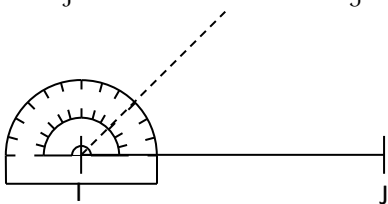
2) $AC = \dots\text{cm}$ alors avec le on trace un de rayon ...cm et de centre Le point se situe dessus. Donc le point A se situe des deux

3) On trace les manquants, et on nomme les On code la figure si elle a une particularité. On laisse les traits de constructions.

Attention : on peut construire un triangle que si l'..... est satisfaite.

★ Si on connaît la mesure de 2 angles.

Exemple : construire un triangle



.....
