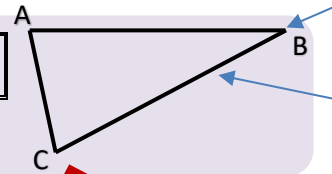


G3 Triangles

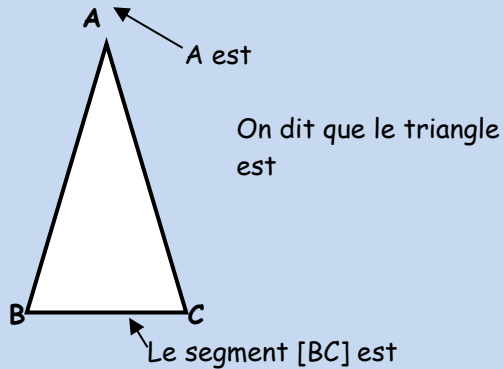
TRIANGLE

Déf :

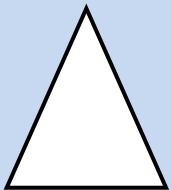


TRIANGLE ISOCELE

Déf : Triangle qui a

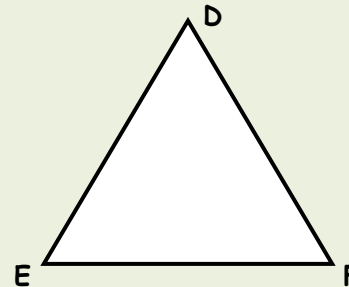


Pté :

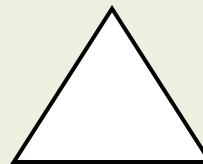


TRIANGLE EQUILATERAL

Déf : Triangle qui a

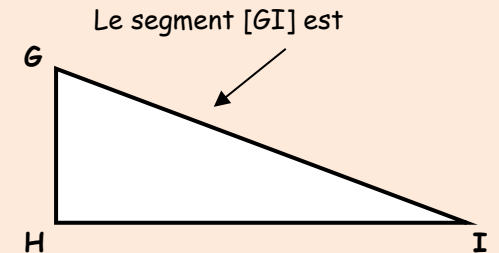


Pté :



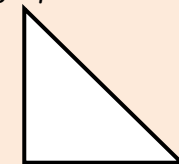
TRIANGLE RECTANGLE

Déf : Triangle qui a



On dit que le triangle GHI est

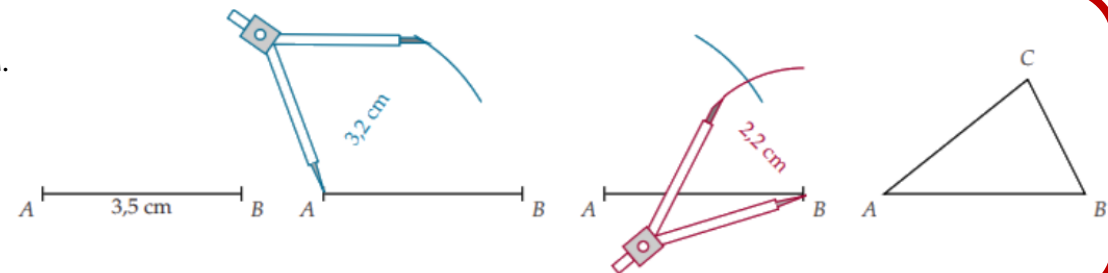
Rq : Un triangle peut être



Méthode pour construire un triangle :

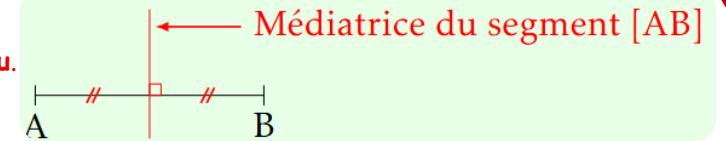
Construire le triangle ABC tel que $AB = 3,5$ cm, $AC = 3,2$ cm et $BC = 2,2$ cm.

- *Tracer le segment $[AB]$ mesurant 3 cm avec la règle.
- *Tracer un arc de cercle de centre A et de rayon 3,2 cm avec le compas.
- *Tracer un arc de cercle de centre B et de rayon 2,2 cm avec le compas.
- *Tracer les segments $[AC]$ et $[BC]$.

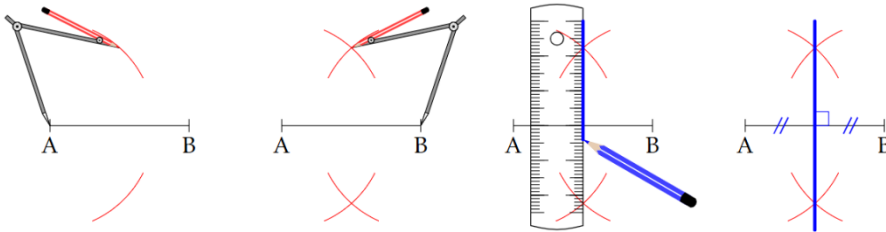


MEDIATRICE

Déf : La médiatrice d'un segment est la droite qui est **perpendiculaire** au segment passant par son **milieu**.



Méthode pour construire la médiatrice d'un segment avec le compas.



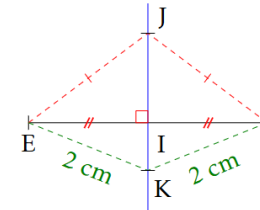
1. Prendre le compas et l'ouvrir avec un écartement supérieur à la moitié de la longueur du segment $[AB]$.
Au-dessus puis en-dessous du segment, construire un arc de cercle de centre A.
2. Répéter cette procédure avec le point B.
3. Tracer la droite passant par ces deux points : c'est la médiatrice du segment $[AB]$.
4. Coder le dessin : longueurs égales et angle droit.

Pt2 :

1. Si un point appartient à la médiatrice d'un segment, alors ce point est situé à **égale distance** des extrémités de ce segment.
2. Si un point est situé à égale distance des extrémités d'un segment, alors ce point appartient à la **médiatrice du segment**.

Ex :

- *Les points I et J appartiennent à la médiatrice du segment $[EF]$, donc I et J sont équidistants des points E et F. Ainsi, $EI = IF$ et $EJ = JF$.
- * $EK = KF = 2 \text{ cm}$. Le point K est équidistant des points E et F, donc K appartient à la médiatrice du segment $[EF]$.



Rq : Il existe trois médiatrices dans un triangle.

Les trois médiatrices d'un triangle se coupent en un même point : elles sont donc **concourantes**.

Le point d'intersection des médiatrices est le **centre du cercle circonscrit du triangle**, qui passe par chaque sommet du triangle.

