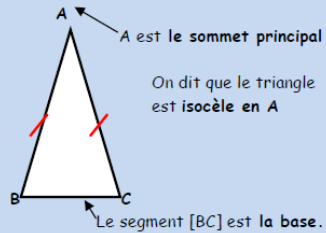


Carte Mentale

TRIANGLE ISOCELE

Déf : Triangle qui a 2 côtés égaux.

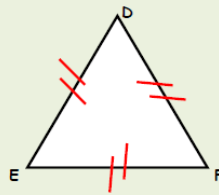


Pt é : Les angles à la base sont égaux.



TRIANGLE EQUILATERAL

Déf : Triangle qui a 3 côtés égaux.

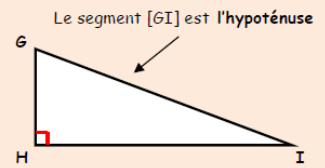


Pt é : Les 3 angles sont égaux.



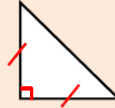
TRIANGLE RECTANGLE

Déf : Triangle qui a un angle droit.



On dit que le triangle GHI est rectangle en H.

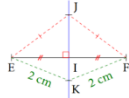
Rq : Un triangle peut être isocèle et rectangle.



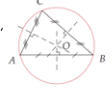
G3 Triangles

Pt é : 1. Si un point appartient à la médiatrice d'un segment, alors ce point est situé à égale distance des extrémités de ce 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 $EJ = JF$.
* $EK = KF = 2$ 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 **centre du cercle circonscrit du triangle**, qui passe par chaque sommet du triangle.

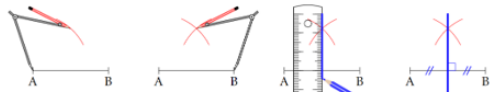


MEDIATRICE

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

— Médiatrice du segment [AB]

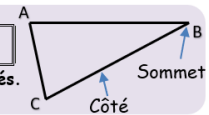
Méthode pour construire la médiatrice d'un segment avec le compas.



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.

TRIANGLE

Déf : Figure qui a 3 côtés.



Le triangle ABC ou ACB ou BCA ou BAC ou CAB ou CBA

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].

