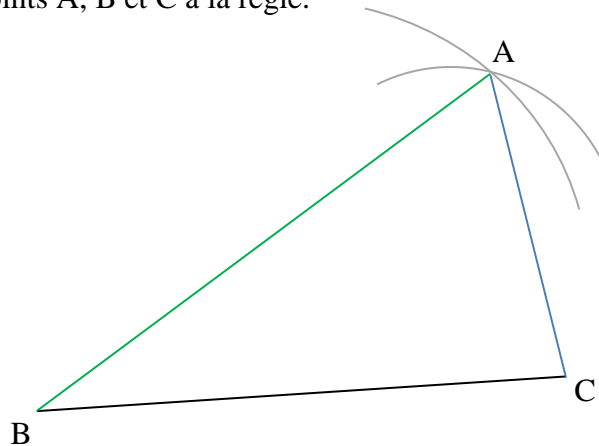


⇒ Un triangle est un polygone à **trois côtés**, trois sommets et trois angles.

⇒ Pour construire un triangle ABC quelconque

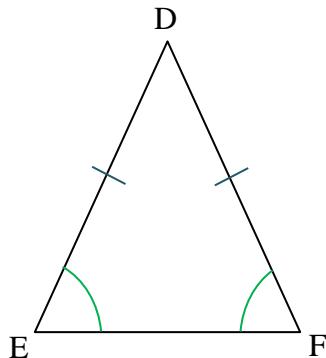
(dimensions $AC = 4 \text{ cm}$ / $AB = 6 \text{ cm}$ / $BC = 7 \text{ cm}$)

- Je trace toujours le côté le plus long en premier : $[BC]$, c'est la base du triangle.
- Je mesure une ouverture de compas de 6 cm, je place la pointe du compas en B et je trace un arc de cercle.
- Je mesure une ouverture de compas de 4 cm, je place la pointe du compas en C et je trace un arc de cercle.
- Le point A correspond à l'intersection des deux arcs de cercle.
- Je relie les points A, B et C à la règle.



⇒ Les triangles particuliers

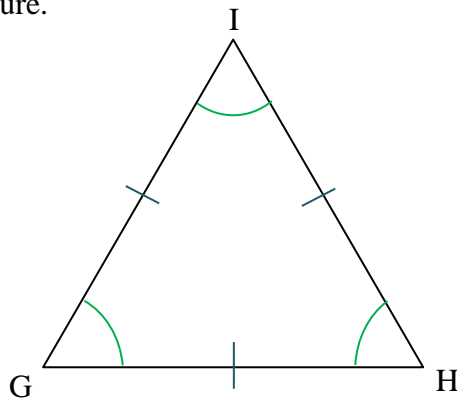
- Un triangle isocèle possède deux côtés de même mesure et deux angles de même mesure.



$$[DE] = [DF]$$

$$\hat{E} = \hat{F}$$

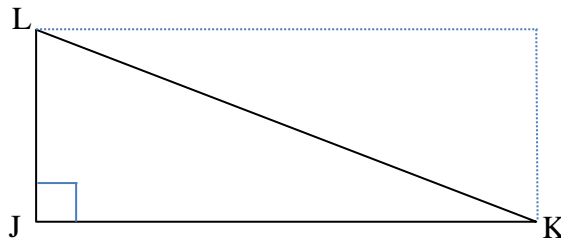
- Un triangle équilatéral a ses trois côtés de même mesure et ses trois angles de même mesure.



$$[GH] = [HI] = [IG]$$

$$\hat{G} = \hat{H} = \hat{I}$$

- Un triangle rectangle possède un angle droit. C'est la moitié d'un rectangle.



$$[JL] \perp [JK]$$

$$\hat{J} = 90^\circ$$

⇒ **La hauteur d'un triangle** est une droite passant par un sommet et perpendiculaire au côté opposé. Un triangle possède toujours trois hauteurs qui se croisent en un point O appelé l'orthocentre.

