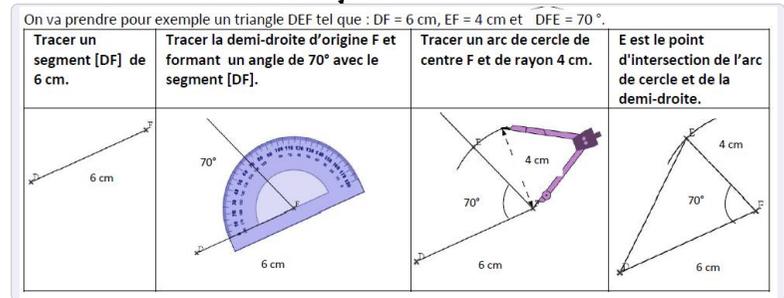


Une hauteur d'un triangle est une droite qui passe par un sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé.

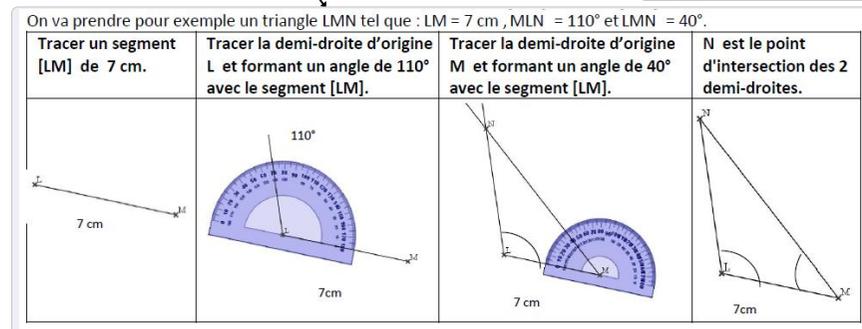
Dans tous les triangles, la longueur d'un côté est toujours inférieure à la somme des longueurs des deux autres côtés.

Connaisant les mesures des 3 côtés

Connaisant les longueurs de 2 côtés et la mesure de l'angle adjacent à ces 2 côtés



Connaisant la longueur d'un côté et les mesures des 2 angles adjacents à ce côté



Les triangles

Hauteurs

Constructions

Aire

Angle

Triangles particuliers



$$A = \frac{AB \times CH}{2}$$

AB : longueur du côté opposé à la hauteur
 CH : hauteur du triangle passant par le sommet C



| Triangle rectangle | Triangle isocèle | Triangle équilatéral |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| | | |
| $\widehat{BAC} = 90^\circ$ et $\widehat{ABC} + \widehat{ACB} = 90^\circ$ | $\widehat{BAC} = \widehat{ABC}$ | $\widehat{CAB} = \widehat{ABC} = \widehat{BCA} = 60^\circ$ |