

- Un triangle **rectangle** est un triangle qui a un **angle droit**.

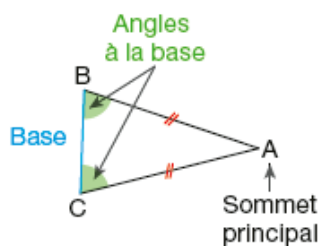
Triangle MNP
rectangle en M

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



- Un triangle **isocèle** est un triangle qui a **au moins deux côtés de même longueur**.

Triangle isocèle en A



- Si un triangle ABC est **isocèle en A**, alors $\hat{B} = \hat{C}$.
- Si dans un triangle ABC, $\hat{B} = \hat{C}$, alors ce triangle est **isocèle en A**.

- Un triangle **équilatéral** est un triangle qui a **trois côtés de même longueur**.

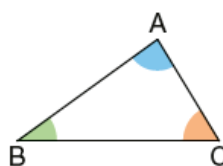
Triangle équilatéral EFG



- Si un triangle EFG est **équilatéral**, alors $\hat{E} = \hat{F} = \hat{G}$.
- Si dans un triangle EFG, $\hat{E} = \hat{F} = \hat{G}$, alors ce triangle est **équilatéral**.

- La somme des mesures des angles d'un triangle est égale à 180° .

$$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$$

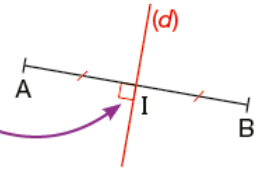


- La **médiatrice** d'un segment est la **droite perpendiculaire** à ce segment en son **milieu**.

Pour tracer la médiatrice (d) d'un segment $[AB]$:

- à l'aide de la règle graduée, on marque le milieu I du segment $[AB]$;
- à l'aide de l'équerre, on trace la perpendiculaire en I à la droite (AB) .

On code
l'angle droit
en I et les longueurs
égales IA et IB .



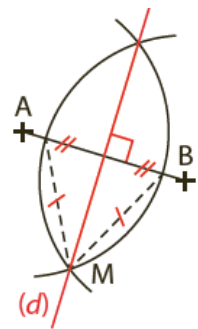
- La médiatrice d'un segment est l'ensemble des points **équidistants** (c'est-à-dire à égale distance) **des extrémités** de ce segment.

Autrement dit pour un segment $[AB]$:

- si un point M **appartient à la médiatrice** du segment $[AB]$, alors $MA = MB$;
- si M est un point tel que $MA = MB$, alors M **appartient à la médiatrice** du segment $[AB]$.

Pour tracer la médiatrice (d) d'un segment $[AB]$:

- à l'aide du compas, on trace un arc de cercle de centre A et de rayon supérieur à la moitié de la longueur AB ;
- sans changer l'écartement, on trace un arc de cercle de centre B ;
- on trace la droite passant par les points communs à ces deux arcs.



- Dans un triangle, les **médiatrices** des trois côtés se coupent en un même point. On dit que les médiatrices d'un triangle sont **concurrentes**.

- Dans un triangle, il existe un cercle qui passe par les trois sommets. Son centre est le point d'intersection des médiatrices, il est à égale distance des trois sommets. Ce cercle est appelé **cercle circonscrit** au triangle.

