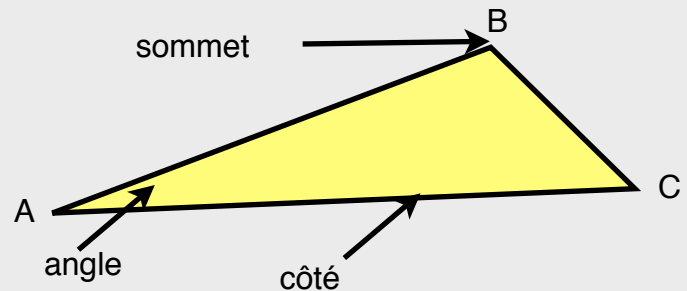


# LES TRIANGLES

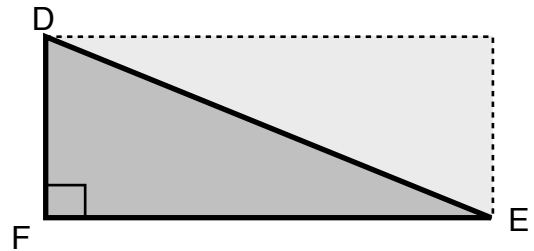
©EDUCPRET

Le triangle est un polygone qui a 3 côtés et 3 sommets.



Un **triangle rectangle** est un triangle qui a un angle droit. C'est la moitié d'un rectangle.

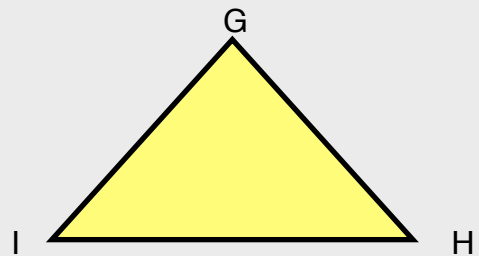
DEF est un triangle rectangle en F car son angle droit est au sommet F.



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

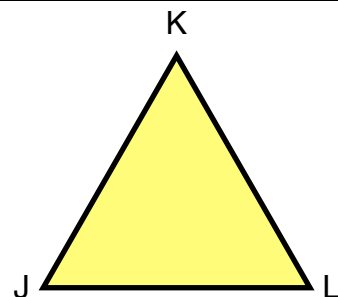
GHI est un triangle isocèle car  $GH = GI$ .

Il est possible de construire des triangles rectangles isocèles.



Un **triangle équilatéral** est un triangle qui a 3 côtés de même longueur.

KLJ est un triangle équilatéral car  $KL = LJ = KJ$



Un **triangle quelconque** est un triangle qui n'a pas d'angle droit et qui a des côtés de longueurs différentes.

La hauteur d'un triangle est une droite qui passe par un de ses sommets et qui est perpendiculaire au côté opposé.

On dit que (OH) est la hauteur issue de O....

- Un triangle possède 3 hauteurs.
- Les 3 hauteurs se coupent toujours en un même point (l'orthocentre)
- Dans certains triangles, les hauteurs ne se trouvent pas à l'intérieur du triangle.

