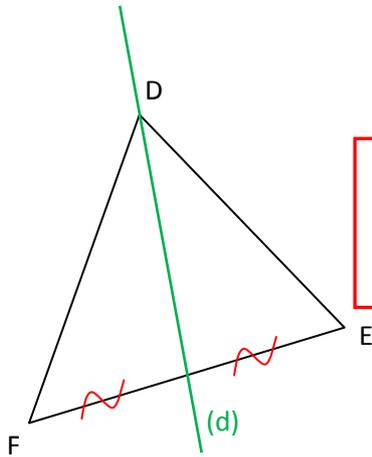


III. Médianes.



Définition

Dans un triangle une médiane est une droite passant par un sommet et par le milieu du côté opposé.

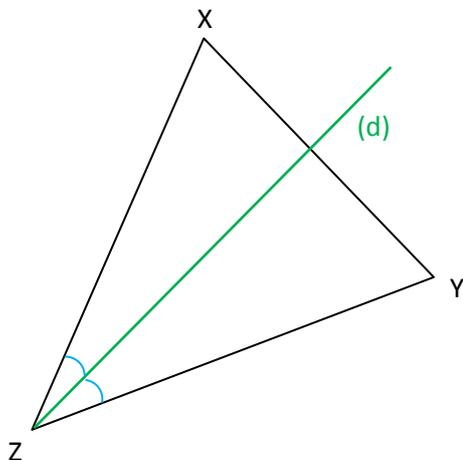
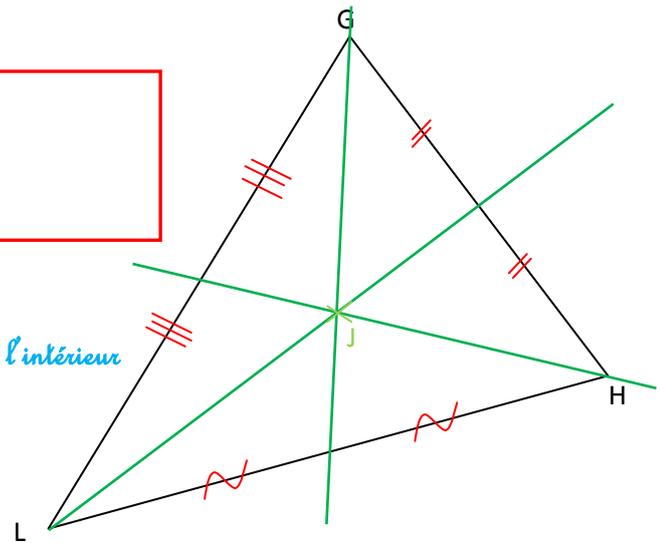
La droite (d) est une médiane du triangle DEF. C'est la médiane issue de D (on dit aussi relative au côté [EF]).

Propriété (admise)

Dans un triangle, les trois médianes sont concourantes.
Leur point de concours s'appelle le centre de gravité du triangle.

Le point J est le centre de gravité du triangle GHL.

Remarque : Le centre de gravité d'un triangle est toujours situé à l'intérieur du triangle.



IV. Bissectrices.

Définition

La bissectrice d'un angle est la demi-droite qui partage cet angle en deux angles adjacents de même mesure.

La droite (d) est une bissectrice du triangle XYZ. C'est bissectrice de l'angle \widehat{XZY} (on dit aussi la bissectrice issue de Z).

Propriété (admise)

Dans un triangle, les trois bissectrices des angles sont concourantes.
Leur point de concours s'appelle le centre du cercle inscrit dans le triangle.
Le cercle inscrit est le cercle tangent aux trois côtés du triangle.

Le point R est le centre du cercle inscrit dans le triangle MNP.

Remarque : Le centre du cercle inscrit d'un triangle est toujours situé à l'intérieur du triangle.

