

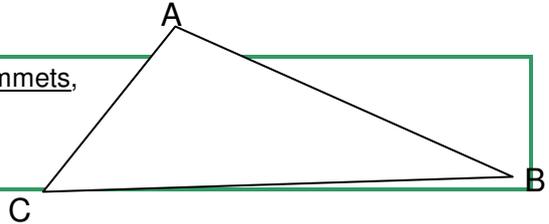
Chapitre 07 : Triangles

Objectifs (à écrire côté exercices) :

- savoir tracer un triangle en connaissant certains côtés, certains angles.
- reconnaître les triangles particuliers et savoir les construire.
- connaître et savoir utiliser les propriétés élémentaires des triangles

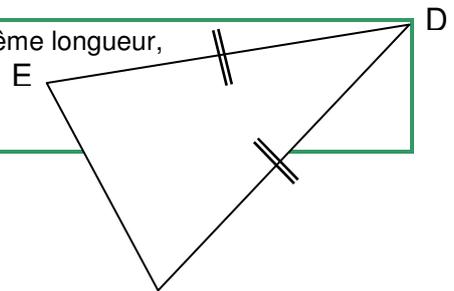
I. Vocabulaire:

Def 1 : Dans le triangle ABC, les points A, B, C sont les sommets,
les segments [AB], [AB], [AC] sont les côtés.
A est le sommet opposé au côté [BC].
[AB] est le côté opposé au sommet C.

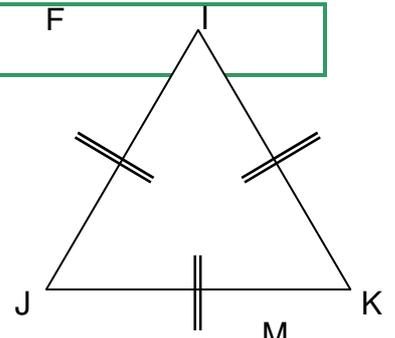


II. Triangles particuliers :

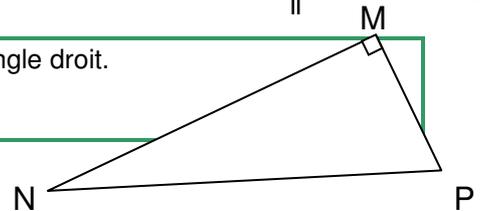
Def 2 : Dans le triangle DEF, si les deux côtés [DE] et [DF] sont de même longueur,
alors DEF est un triangle isocèle en D.
D est le sommet principal.
[EF] est la base.



Def 3 : Dans le triangle IJK, si les trois côtés sont de la même longueur,
alors IJK est un triangle équilatéral.



Def 4 : Dans le triangle MNP, si les côtés [MN] et [MP] forment un angle droit,
alors MNP est un triangle rectangle en M.
[NP] est l'hypoténuse.



III. Angles dans un triangle.

Pté 1 : La somme des mesures des trois angles d'un triangle est 180° (angle plat)

Pté 2 : Dans un triangle isocèle, les deux angles à la base ont la même mesure.

Pté 3 : Dans un triangle équilatéral, les trois angles sont égaux à 60°.

Figures :