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

Vocabulaire:

A

B

C

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 coté [BC].

[AB] est le coté opposé au sommet C.

Triangles particuliers :

E

D

F

Def 2 : Dans le triangle DEF,si les deux cotés [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 cotés sont de la même longueur,

K

J

I

alors IJK est un triangle équilatéral.

N

P

M

Def 4 : Dans le triangle MNP, si les cotés [MN] et [MP] forment un angle droit.

alors MNP est un triangle rectangle en M.

[NP] est l’hypoténuse.

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 :

Chapitre 07 : Triangles

1. Vocabulaire:

A

B

C

Def 1 : …………………………………………………………………  
………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………  
……………………………………………………………………..  
…………………………………………………………………  
…………………………………………………………………….  
…………………………………………………………………………………………………………………

E

D

F

Triangles particuliers :

Def 2 : …………………………………………………………………………………….  
………………………………………………………………………………………………  
…………………………………………………………………………………………………..  
……………………………………………………………………………………………………..  
…………………………………………………………………………………………………….  
…………………………………………………………………………………………………  
…………………………………………………………………………………………………….

K

J

I

Def 3 : ……………………………………………………………………………………………….  
……………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………….  
…………………………………………………………………………………………..  
……………………………………………………………………………………..  
…………………………………………………………………………………………..

N

P

M

Def 4 : ……………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………..  
…………………………………………………………………………………………  
……………………………………………………………………………………  
……………………………………………………………………………..  
…………………………………………………………………………………………………………………….

Angles dans un triangle.

Pté 1 : ………………………………………………………………………………………………………………  
……………………………………………………………………………………………………………………..

Pté 2 : ……………………………………………………………………………………………………………..  
…………………………………………………………………………………………………………………….

Pté 3 : ………………………………………………………………………………………………………………  
……………………………………………………………………………………………………………………

Figures :