

Unité d'apprentissage :

Géométrie

Professeur : JAKIB Samira

Module d'apprentissage : Les triangles particuliers

Niveau: 1APIC www.jakimaths

В

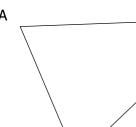
I) Relation entre les angles d'un triangle.

1) PROPRIETE1.

La somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180⁰

2) Exemple:

ABC est un triangle on a : ABC + ACB + BAC = 180°



C

II) Triangles particuliers.

1) <u>Triangle rectangle.</u> a)Définition.

Un triangle rectangle est un triangle qui possède un angle droit.



c) Propriété 1.

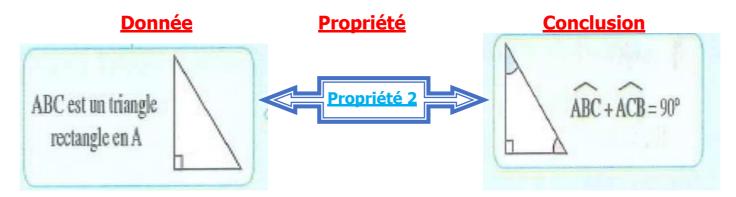
Si ABC est un triangle rectangle en A alors:

- * [BC] est l'Hypoténuse.
- * [AB] et [AC] sont les côtés de l'angle droit.

d) Propriété 2.

- Si un triangle est rectangle alors ses angles aigus sont complémentaires.
- > Si deux angles d'un triangle sont complémentaires alors ce triangle est rectangle.

Autrement dit :



2) <u>Triangle isocèle.</u> a)<u>Définition.</u>

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

b) Propriété 3.

- > Si un triangle a deux côtés de même longueur, alors ce triangle est isocèle.
- > Si un triangle est isocèle, alors il a deux angles de même mesure.

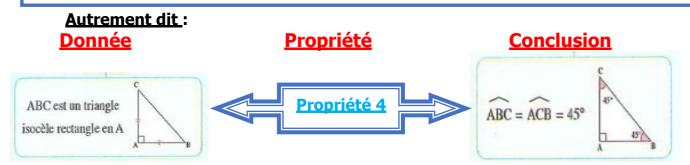


3) <u>Triangle isocèle rectangle</u>. a) <u>Définition</u>.

Un triangle isocèle rectangle est triangle qui est à la fois isocèle et rectangle.

b) Propriété 3.

- > Si un triangle est isocèle rectangle, alors les mesures de ses angles à la base sont égales à 90°.
- \triangleright Si ABC + ACB = 90° alors le triangle ABC est un triangle rectangle en A.
- \rightarrow Si ABC + ACB = 90° et ABC = ACB alors le triangle ABC est un triangle isocèle rectangle en A.



4) <u>Triangle équilatéral.</u> a)Définition.

Un triangle équilatéral est triangle qui a ses trois côtés de même longueur.

b)Propriété 5.

- Si un triangle est équilatéral, alors les mesures de ses trois angles sont égales à 60°.
 Si les mesures des angles d'un triangle sont égales à 60°, alors ce triangle est équilatéral.

