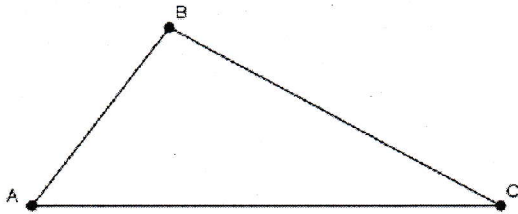
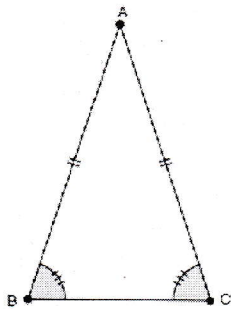


Rappels : Propriétés des angles et des triangles

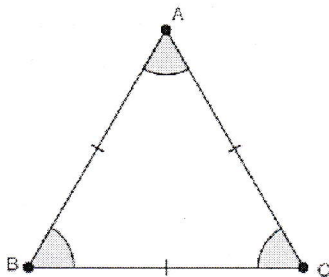
Triangles



Triangle isocèle



Triangle équilatéral



Inégalité triangulaire

$$AB < AC + BC$$

$$AC < AB + BC$$

$$BC < AC + AB$$

Somme des angles d'un triangle

$$\widehat{ABC} + \widehat{BCA} + \widehat{CAB} = 180^\circ$$

A est le sommet **principal**

[BC] est la **base**

$$AB = AC$$

Si le triangle ABC est isocèle en A

alors les angles $\widehat{ABC}$ et $\widehat{ACB}$ sont de **même mesure**

Si les angles $\widehat{ABC}$ et $\widehat{ACB}$ sont de même mesure alors le triangle ABC est **Isocèle** en **A**.

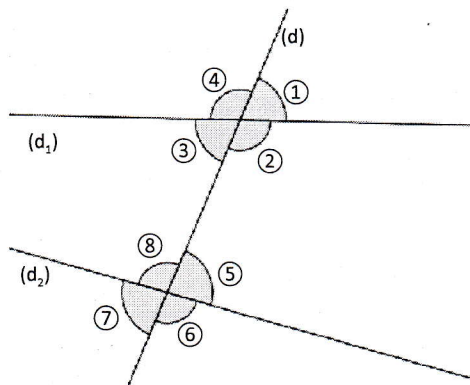
$$AB = BC = AC$$

Si un triangle est équilatéral

alors ses trois angles ont pour mesure **60°**.

Si les trois angles d'un triangle ont la même mesure alors le triangle est **équilatéral**.

Angles alternes-internes, opposés par le sommet et angles correspondants



On considère (d_1) et (d_2) coupées par (d)

3 et **5** sont alternes-internes.

2 et **8** sont alternes-internes.

1 et **5** sont correspondants.

4 et **8** sont correspondants.

3 et **7** sont correspondants.

6 et **2** sont correspondants.

4 = **2** car ils sont opposés par le sommet.

1 = **3** car ils sont opposés par le sommet.

8 = **6** car ils sont opposés par le sommet.

5 = **7** car ils sont opposés par le sommet.

Si (d_1) et (d_2) sont parallèles alors les angles alternes-internes (et correspondants) sont de **même mesure**.

Si deux angles alternes-internes (ou correspondants) sont de même mesure alors (d_1) et (d_2) sont **parallèles**.