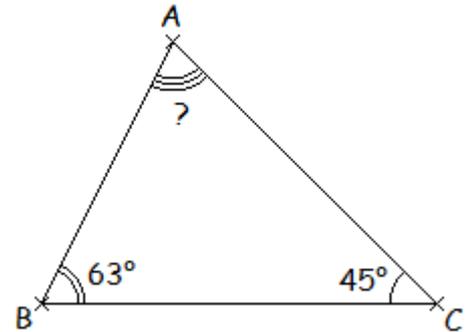


I. Somme des mesures des angles d'un triangle : Cas général.

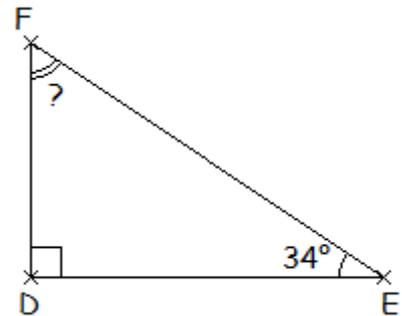
La somme des mesures des angles d'un triangle est égale à 180° .

Exemple : Sur la figure ci-contre,
quelle est la mesure de l'angle \widehat{BAC} ?

II. Angles d'un triangle rectangle

Dans un triangle rectangle, la somme des mesures des angles aigus est égale à 90° .

Exemple : Sur la figure ci-contre,
quelle est la mesure de l'angle \widehat{DFE} ?

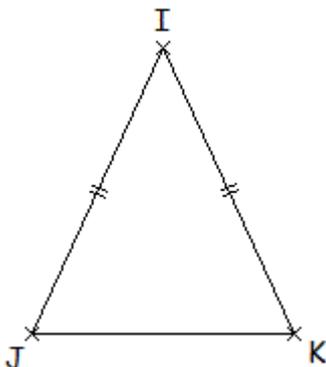
III. Angles d'un triangle isocèle

Dans un triangle isocèle, les angles à la base ont la même mesure.

Exemple : IJK est un triangle isocèle en I.

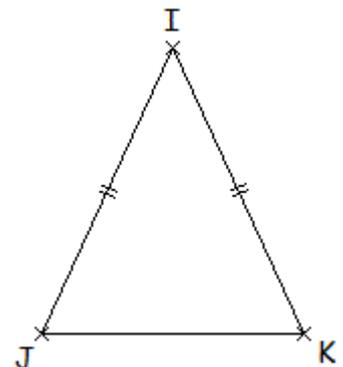
1^{er} cas : $\widehat{JIK} = 30^\circ$.

Quelles sont les mesures de \widehat{IJK} et \widehat{IKJ} ?



2^{ème} cas : $\widehat{IJK} = 30^\circ$.

Quelles sont les mesures de \widehat{JIK} et \widehat{IKJ} ?



Remarque : Un triangle rectangle isocèle a un angle de 90° et deux angles de 45° .