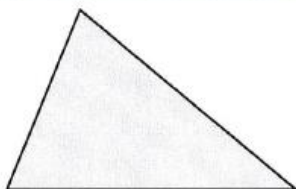


Les triangles, les quadrilatères et les droites remarquables

Les triangles

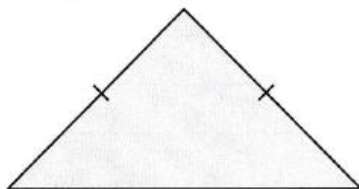
Un **triangle** est un polygone à trois côtés. On peut classer les triangles selon les propriétés de leurs côtés ou de leurs angles.

Classification des triangles selon les propriétés de leurs côtés



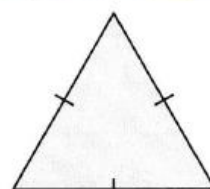
Triangle scalène

Trois côtés de longueurs différentes



Triangle isocèle

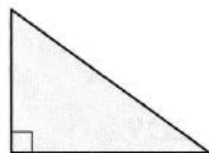
Au moins deux côtés isométriques



Triangle équilatéral

Trois côtés isométriques

Classification des triangles selon les propriétés de leurs angles



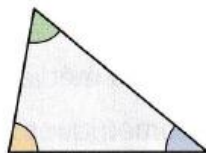
Triangle rectangle

Un angle droit



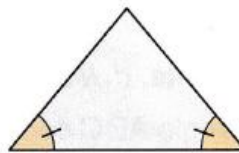
Triangle obtusangle

Un angle obtus



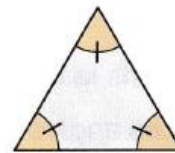
Triangle acutangle

Trois angles aigus



Triangle isoangle

Au moins deux angles isométriques



Triangle équiangle

Trois angles isométriques

Les propriétés des triangles

Il est intéressant de souligner les **propriétés** suivantes des triangles :

1. La somme des mesures des angles intérieurs d'un triangle est de 180° .
2. L'angle opposé au côté le plus long d'un triangle est l'angle le plus grand.
3. Dans un triangle isocèle ou équilatéral, les angles opposés aux côtés isométriques sont isométriques et vice versa. On en déduit qu'un triangle isocèle est nécessairement isoangle et qu'un triangle équilatéral est nécessairement équiangle.

Comment appelle-t-on un triangle qui a un angle de 45° et un de 90° ?

- Ce triangle est rectangle, car il a un angle de 90° .
- La somme des mesures des angles d'un triangle est de 180° .
Donc, l'angle inconnu mesure $180 - (90 + 45) = 45^\circ$.
- Puisqu'il comprend deux angles isométriques, ce triangle est nécessairement isocèle. Il s'agit donc d'un triangle rectangle, isocèle (et isoangle).

Astuce

Puisqu'un triangle isocèle est nécessairement isoangle, il arrive souvent qu'on laisse tomber l'un des qualificatifs.