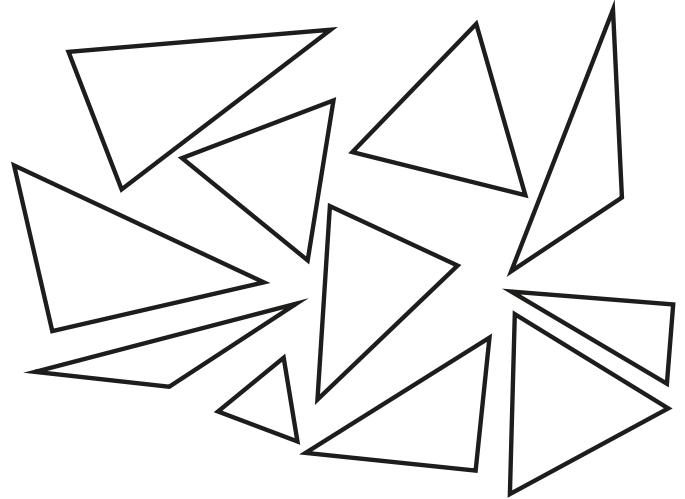


Activité Introduction

1. Colorier en rouge les triangles ayant 3 côtés de mêmes longueurs.
2. Colorier en vert les triangles ayant seulement 2 côtés de mêmes longueurs.
3. Colorier en bleu les triangles ayant un angle droit.
4. Colorier en violet les triangles restants.
5. Associer chacun des termes suivants à la bonne couleur de triangle :



Triangle isocèle

Triangle rectangle

**Triangle
quelconque**

**Triangle
équilatéral**

I – Triangles :

Un **triangle** est un **polygone** à trois côtés.

Propriétés :

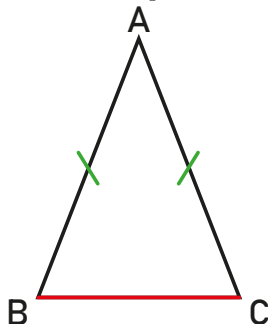
- Un triangle a trois angles.
- Un triangle a trois sommets.

II – Triangles particuliers :

1) Triangle isocèle :

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

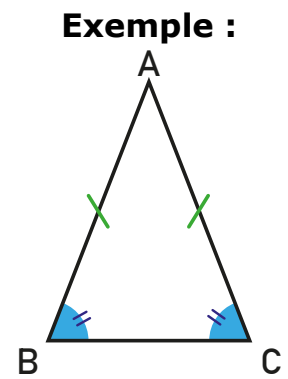
Exemple :



- Le triangle ABC ci-contre est **isocèle** en A.
- A est appelé **sommet principal** du triangle ABC.
- Le segment $[BC]$ est la base du triangle ABC.

Propriété :

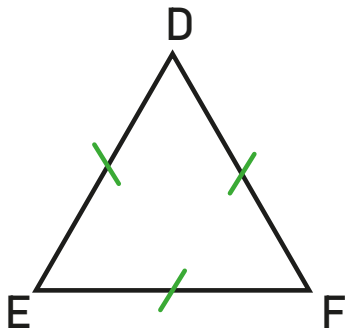
Dans un triangle **isocèle** les angles à la base ont la même mesure et deux côtés ont la même longueur.



2) **Triangle équilatéral :**

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

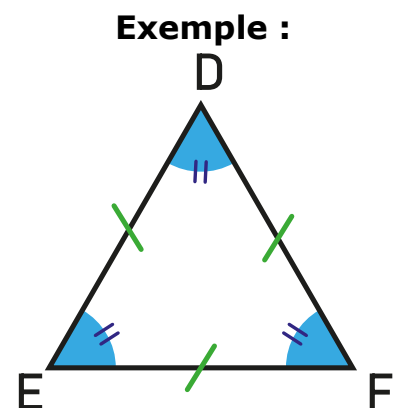
Exemple :



- Le triangle DEF ci-contre est équilatéral.

Propriété :

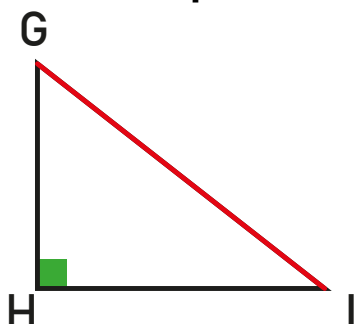
Dans un triangle **équilatéral** tous les angles ont la même mesure et tous les côtés ont la même longueur.



3) **Triangle rectangle :**

Un triangle **rectangle** est un triangle qui a deux côtés perpendiculaires.

Exemple :



- Le triangle GHI est rectangle en H.
- Le segment [GI] est appelé **hypoténuse** du triangle GHI. (C'est le côté le plus long d'un triangle rectangle)