

# Construire des triangles

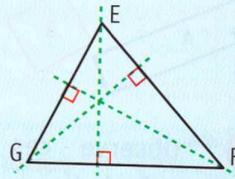


Sur cette mosaïque de la Renaissance, le peintre a représenté un solide.

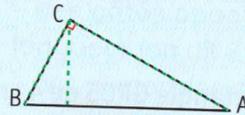
→ De quels polygones sont constituées les faces de ce solide ? Paraissent-ils tous identiques ? Décris-les et relève les différences que tu vois.

Mosaïques sur le sol de la basilique Saint-Marc, Venise - Paolo Uccello.

- La **hauteur d'un triangle** est la droite qui passe par un sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé. Elle se trouve parfois à l'extérieur du triangle.
- Parmi les triangles, on distingue les triangles quelconques et les **triangles particuliers**, qui ont des **propriétés particulières**.
- Un **triangle rectangle** a un angle droit.

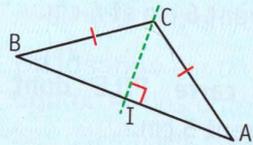


Un triangle a trois hauteurs.

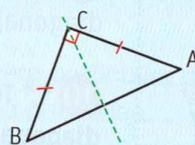


Dans un triangle rectangle, deux côtés sont aussi les hauteurs du triangle.

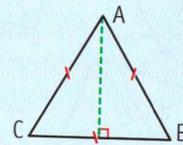
- Un **triangle isocèle** a 2 côtés égaux. Un **triangle isocèle rectangle** a 2 côtés égaux et un angle droit.



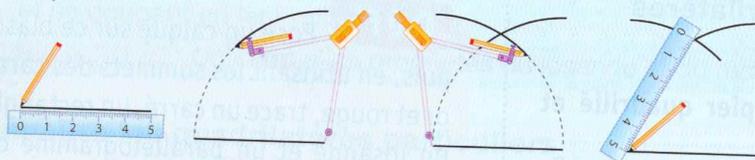
triangle isocèle



triangle isocèle rectangle



- Un **triangle équilatéral** a 3 côtés égaux.
- Pour tracer un triangle, on doit utiliser la règle, le compas et parfois l'équerre.



## Connaître les triangles

1 \* Parmi ces triangles, cite ceux qui sont particuliers. Justifie ta réponse en donnant leurs propriétés.

