

Triangles isocèles

Définitions et propriétés d'un triangle isocèle

- Un triangle isocèle est un triangle ayant deux côtés de même longueur.
- Si un triangle est isocèle alors ses deux angles à la base sont égaux.
- Si un triangle a deux angles égaux, alors il est isocèle.

Tracer un triangle isocèle dont les côtés égaux font : 7 cm et le troisième côté 5 cm.

$7 < 7 + 5$: le triangle est traçable.

Programme de construction :

Voir le programme de construction d'un triangle dont on connaît les dimensions des trois côtés dans le tutoriel 9.

Tracer un triangle isocèle dont la base fait 7 cm et les angles égaux 50°

Niveau cinquième

Programme de construction :

Voir le programme de construction d'un triangle dont on connaît la dimension d'un côté et deux angles dans le tutoriel 9 bis.

Triangle équilatéral

Définition et propriétés d'un triangle équilatéral

- Un triangle équilatéral est un triangle dont les trois côtés ont la même longueur.

Niveau sixième – cinquième

- Dans un triangle équilatéral, les trois angles sont égaux et mesurent 60° .
- Si un triangle a deux angles de 60° alors ce triangle est équilatéral.
- Si un triangle isocèle a un angle de 60° alors ce triangle est équilatéral

Tracer un triangle équilatéral dont les côtés sont égaux à 5 cm.

Programme de construction

- Tracer un cercle de centre A et de rayon 5 (outil “Cercle Centre-Rayon”)
- Placer le point B sur ce cercle $[AB] = 5$. (outil “Nouveau point”)
- Tracer un cercle de centre B et de rayon 5 (outil “Cercle Centre-Rayon”)
- Placer les points d'intersection entre ces deux cercles. (outil “Intersection entre deux objets”)
- Tracer les triangles ABC et ABD (outil “Polygone”) : tous les deux sont équilatéraux

Niveau sixième

- Vérifier la valeur des angles (outil “Angle”)

