

Objectif de la séance

Aujourd'hui nous allons travailler en géométrie. Nous allons revoir les propriétés des différents triangles et nous allons apprendre à les tracer.

A la fin de la séance, vous saurez tracer des triangles à partir d'un programme de construction ou d'un schéma.

Vérification de la compréhension

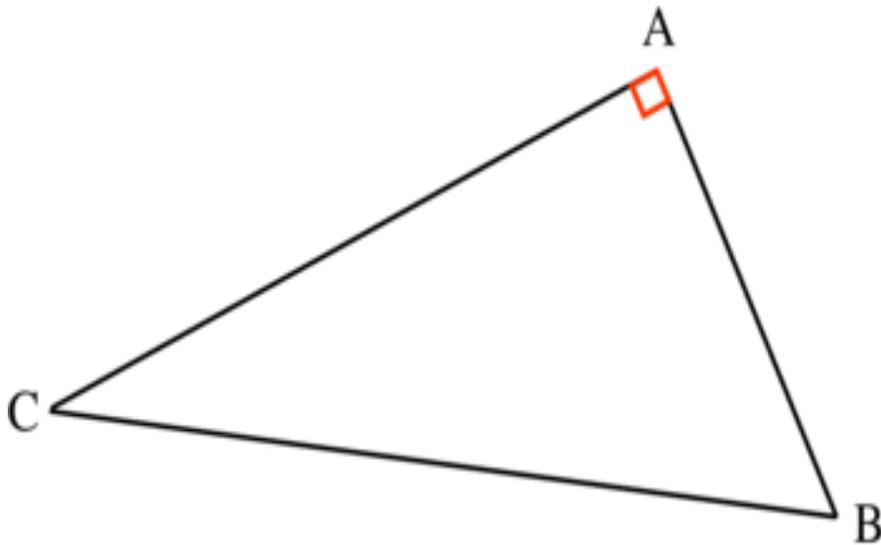
Dans quelle matière allons-nous travailler ?

Quelles notions va-t-on revoir ?

Que va-t-on apprendre à faire ?

Le triangle rectangle

C'est un triangle qui possède un angle droit.



ABC est un triangle rectangle

Vérification de la compréhension

Quelle est la particularité du triangle rectangle ?

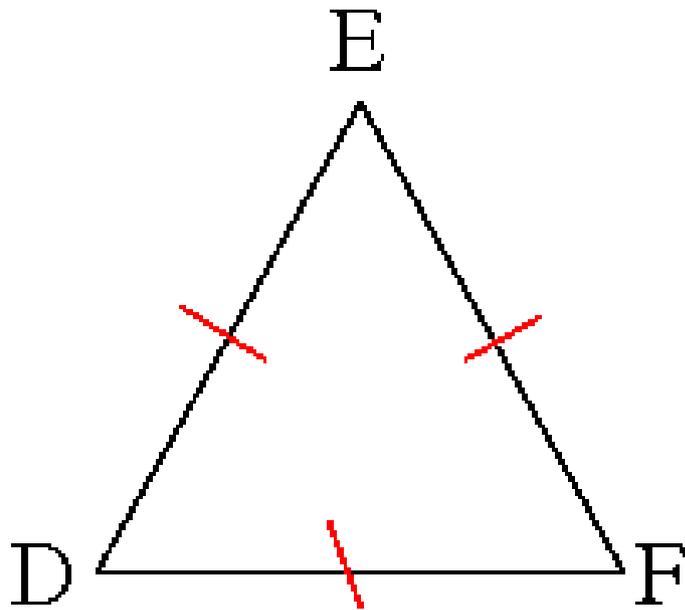
Tracer un triangle rectangle.

Pour tracer un triangle rectangle, il faut une règle, une équerre , un compas (facultatif)

http://www.clg-monnet-briis.ac-versailles.fr/IMG/html/triangle_rectangle_cotes_angle_droit.html

Le triangle équilatéral

C'est un triangle dont les 3 côtés sont égaux.



DEF est un triangle équilatéral.

Vérification de la compréhension

Quelle est la particularité du triangle équilatéral ?

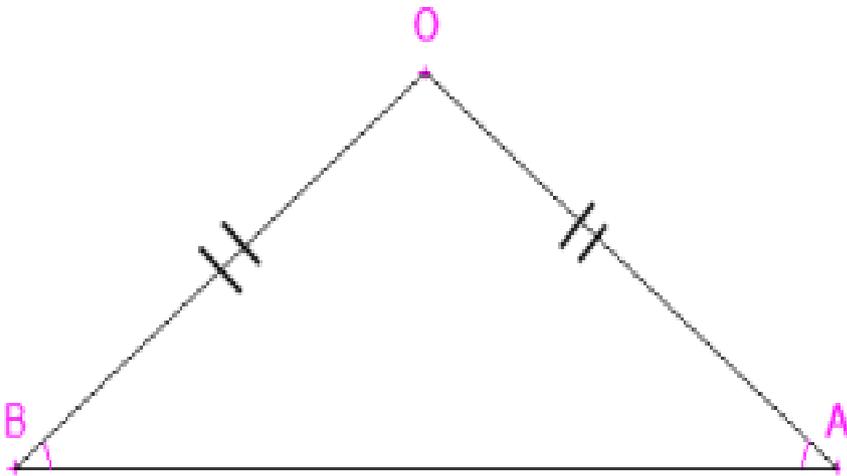
Tracer un triangle équilatéral.

Pour tracer un triangle rectangle, il faut une règle,
une équerre , un compas (facultatif)

<http://loiclecardonnel.free.fr/triangle/consequil.swf>

Le triangle isocèle

C'est un triangle qui possède deux côtés de même longueur.



OAB est un triangle isocèle

Vérification de la compréhension

Quelle est la particularité du triangle isocèle ?

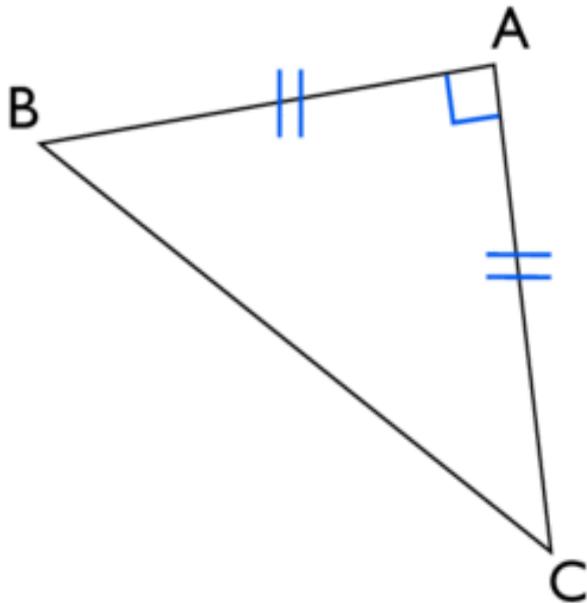
Tracer un triangle isocèle.

Pour tracer un triangle isocèle, il faut une règle,
une équerre , un compas (facultatif)

http://files.materlesmaths.webnode.fr/200000035-347af3572e/09_Triangle_Iso.swf

Le triangle rectangle isocèle

C'est un triangle qui possède deux côtés de même longueur et un angle droit.



ABC est un triangle rectangle

Vérification de la compréhension

Quelle est la particularité du triangle rectangle isocèle ?

Pratique guidée

Trace un triangle ABC rectangle en A.

Trace un triangle équilatéral DEF dont les côtés mesurent 4 cm.

Trace un triangle isocèle GHI avec $GH=HI=6\text{cm}$ et $GI=4\text{cm}$

Hauteur : droite issue d'un sommet du triangle et coupant le côté opposé perpendiculairement.

Triangle rectangle : un angle droit

Triangle

Triangle isocèle : deux côtés de même longueur

Triangle équilatéral : trois côtés de même longueur

Pour tracer un triangle rectangle, on utilise une équerre.

Tracer des triangles

Pour tracer un triangle isocèle :

On trace 2 segments de même longueur qui ont une extrémité commune puis on trace le 3ème côté.

On trace un côté à la règle et on utilise le compas pour déterminer l'emplacement du 3ème sommet.

On trace les triangles équilatéraux, quelconques ou ceux dont on connaît les longueurs à l'aide d'une règle et d'un compas.

On trace un côté à la règle et on utilise le compas pour déterminer l'emplacement du 3ème sommet.