

Construction d'un triangle équilatéral

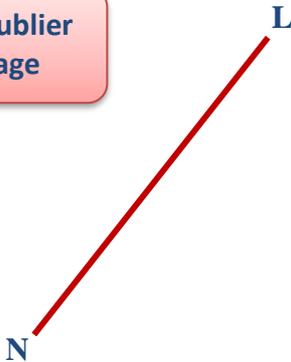
Pour tracer un triangle équilatéral, on commence par tracer un côté puis, au compas, on trouve son troisième sommet.

- On n'oublie pas de placer les noms des sommets.
- On n'oublie pas le codage pour indiquer que les trois côtés ont la même mesure.

Exemple

Finis la construction de triangle équilatéral LMN de côté 5 cm.

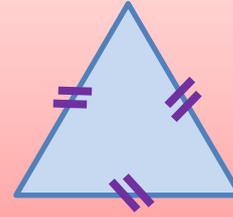
Ne pas oublier
le codage



Les marques de
construction doivent
rester visibles



Un triangle équilatéral est un triangle qui a ses trois côtés de même mesure.



Autres exemples :

Trace un triangle équilatéral XYZ de côté 3,5 cm

Trace un triangle équilatéral TVU de côté 6 cm

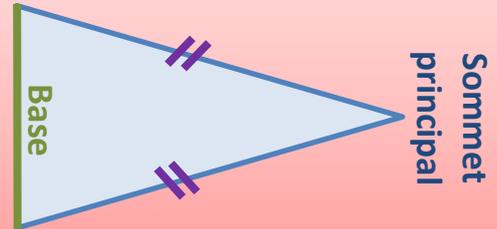


Construction d'un triangle isocèle

Pour tracer un triangle isocèle, on commence par tracer sa base puis, au compas, on trouve son sommet principal.

- On n'oublie pas de placer les noms des sommets.
- On n'oublie pas le codage pour indiquer que deux côtés ont la même mesure.

Un triangle isocèle est un triangle qui possède deux côtés de même mesure.

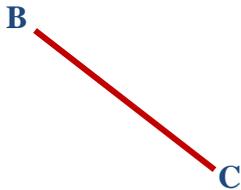


Exemple

Finis la construction de triangle ABC isocèle en A sachant que $BC = 3$ cm et $AB = 5$ cm.

Ne pas oublier le codage

Dire que le triangle ABC est **isocèle en A** revient à dire que **A est son sommet principal** et donc que **[BC] est sa base**. [AB] et [AC] sont donc de même mesure.



Les marques de construction doivent rester visibles



Autres exemples :

Trace un triangle IJK isocèle en J avec
avec
 $IJ = 7$ cm et $IK = 4$ cm

Trace un triangle RST isocèle en S

$RS = 4,5$ cm et $TR = 6$ cm



Construction d'un triangle quelconque

Pour tracer un triangle quelconque, on commence par tracer son plus long côté.

Le troisième sommet se trace avec un compas.

Exemple 1

Finis la construction de triangle ABC sachant que $AC = 8 \text{ cm}$, $AB = 6 \text{ cm}$ et $BC = 4 \text{ cm}$.

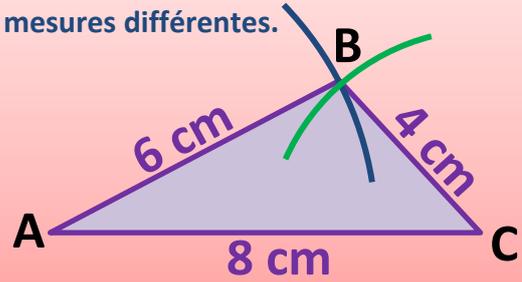


Les marques de construction doivent rester visibles

Exemple 2 :

Trace un triangle EFG sachant que $EF = 10 \text{ cm}$, $FG = 8 \text{ cm}$ et $EG = 5 \text{ cm}$.

Un triangle quelconque a ses 3 côtés de mesures différentes.



Ne pas oublier de nommer les 3 sommets

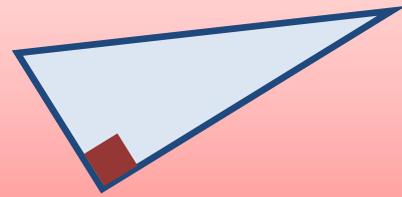


Construction d'un triangle rectangle

Pour tracer un triangle rectangle, on commence par tracer les 2 côtés de l'angle droit avec une règle et une équerre puis on reporte les longueurs connues.

- On n'oublie pas de placer les noms des sommets.
- On n'oublie pas le **codage** pour indiquer l'angle droit.

Un triangle rectangle est un triangle qui possède un angle droit.



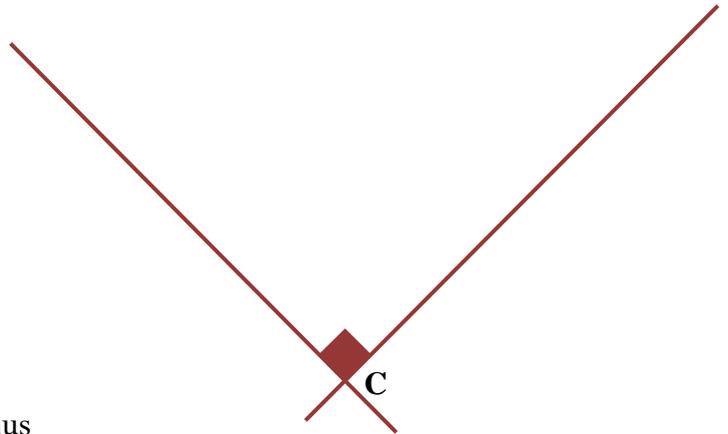
Exemple 1

Finis la construction de triangle ABC rectangle en C sachant que $AC = 5$ cm et $BC = 4$ cm.



Exemple 2 : les 2 côtés de l'angle droit sont connus

Trace un triangle EFG rectangle en F sachant que $EF = 6$ cm et $FG = 2$ cm



Ne pas oublier
le codage

Exemple 3 : un seul côté de l'angle droit est connu

Trace un triangle MNO rectangle en O sachant que $ON = 3$ cm et $MN = 5$ cm



Ne pas oublier
le codage