

GÉOM , Tracer des triangles

Reconnaitre, nommer, décrire un triangle, un triangle particulier

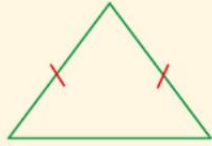
- Un triangle a 3 côtés, 3 angles et 3 sommets (tri · « trois »).
- Un triangle peut être de différentes natures :

Triangle rectangle



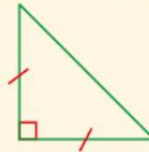
1 angle droit

Triangle isocèle



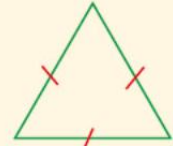
2 côtés égaux

Triangle rectangle isocèle



2 côtés égaux
1 angle droit

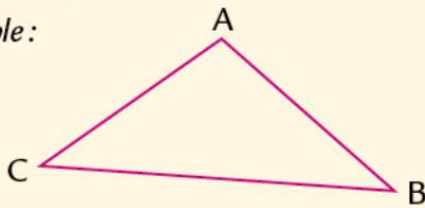
Triangle équilatéral



3 côtés égaux

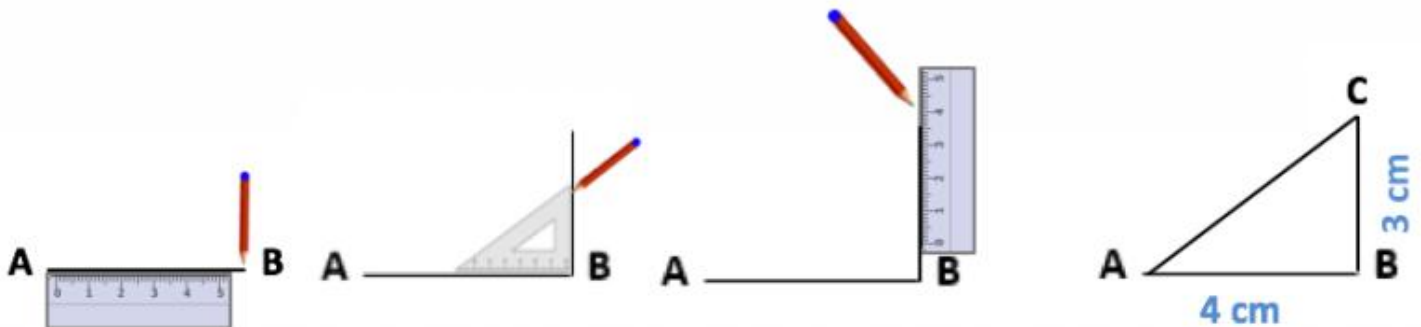
- Un triangle se nomme à l'aide de trois lettres désignant ses sommets :

Exemple :



Je peux nommer ce triangle : le triangle ABC.

Pour construire un triangle rectangle, on utilise une équerre et une règle.



Pour construire un triangle isocèle :

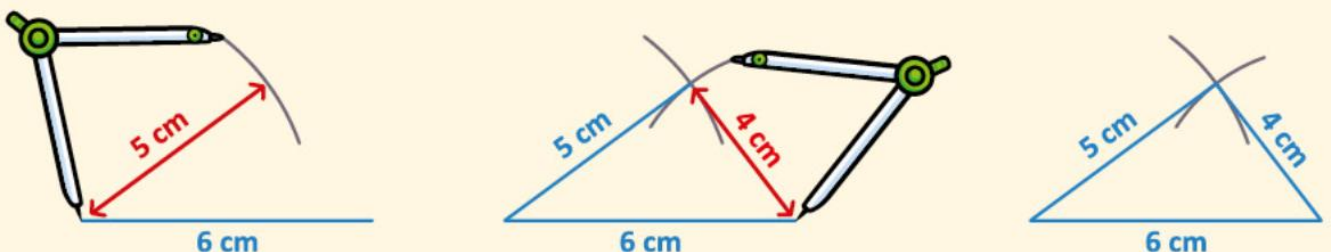
On trace 2 segments de même longueur qui ont une extrémité commune. On trace ensuite le 3ème côté.

Pour tracer un triangle dont on connaît les mesures ou un triangle isocèle, quelconque ou équilatéral, on peut utiliser la règle et le compas

Construire un triangle

Pour reproduire ou construire un triangle, je peux utiliser une règle et/ou un compas.

Exemple : Un triangle dont les côtés mesurent 6 cm, 5 cm et 4 cm.



Regarde ces vidéos !



http://www.dailymotion.com/video/x24ovcp_tracer-un-triangle-equilateral_school

<https://www.reseau-canope.fr/lesfondamentaux/discipline/mathematiques/geometrie-du-plan/triangle-isocele/tracer-le-triangle-isocele.html>



Pour tracer un triangle rectangle, on utilise une équerre.

Tracer des triangles

Pour tracer un triangle isocèle :

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

Apprends autrement !

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



Vérifie tes connaissances !

Pour t'assurer que tu as bien compris ta leçon, et pour l'apprendre, tu peux essayer de répondre à ces questions et/ou essayer de faire cette activité interactive.

- Qu'est-ce qu'un triangle ?
- Quels instruments faut-il pour tracer un triangle rectangle ?
- Quels instruments faut-il pour tracer un triangle équilatéral ?
- Entraîne-toi à tracer des triangles rectangles et équilatéraux.



<https://learningapps.org/watch?v=prs0kxxok19>