

Construction de triangles

Rappel important : Les conversions

Avant de commencer les constructions, vérifions que toutes les mesures sont dans la même unité :

- 1 décimètre (dm) = 10 centimètres (cm)
- 1 centimètre (cm) = 10 millimètres (mm)
- Donc : 1 dm = 100 mm

Guide détaillé pour la construction du triangle ABC

Méthode pas à pas :

1) **Tracer le premier côté :**

- Place deux points A et B espacés de 7 cm
- Trace le segment [AB] à la règle

2) **Tracer l'arc de cercle depuis A :**

- Prends ton compas
- Place la pointe sur A
- Écarte le compas de 6 cm (longueur de CA)
- Trace un arc de cercle

3) **Tracer l'arc de cercle depuis B :**

- Sans changer de compas, place la pointe sur B
- Écarte le compas de 5 cm (longueur de BC)
- Trace un arc de cercle qui coupe le premier arc

4) **Terminer le triangle :**

- Le point d'intersection des deux arcs est le point C
- Relie C à A et C à B à la règle

Points importants à vérifier :

- Les traits doivent être fins et précis
- Vérifie tes mesures avec la règle
- Les arcs de cercle doivent être visibles
- N'oublie pas de nommer les sommets (A, B, C)

Le matériel nécessaire

- Une règle graduée
- Un compas
- Un crayon bien taillé
- Une gomme

Exercices de construction

- a. Trace un triangle ABC tel que :
- $AB = 7$ cm
 - $BC = 5$ cm
 - $CA = 6$ cm
- b. Trace un triangle DEF tel que :
- $DE = 6,2$ cm
 - $EF = 4,8$ cm
 - $DF = 9,1$ cm
- c. Trace un triangle GHI tel que :
- $GH = 6,3$ cm
 - $HI = 5,1$ cm
 - $GI = 5,6$ cm
- d. Trace un triangle JKL tel que :
- $JK = 5,8$ cm
 - $LK = 0,5$ dm = 5 cm
 - $JL = 40$ mm = 4 cm

Pour aller plus loin

- Compare les triangles obtenus :
- Lequel a le plus grand périmètre ?
 - Lequel semble avoir le plus grand angle ?
 - Peux-tu classer ces triangles du plus petit au plus grand ?