

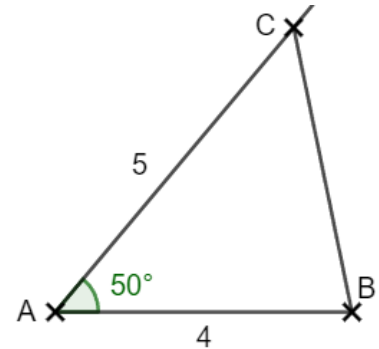
Construire un triangle et ses droites

Cours



➤ Construire un triangle à partir des longueurs de 2 côtés et l'angle qu'ils forment :

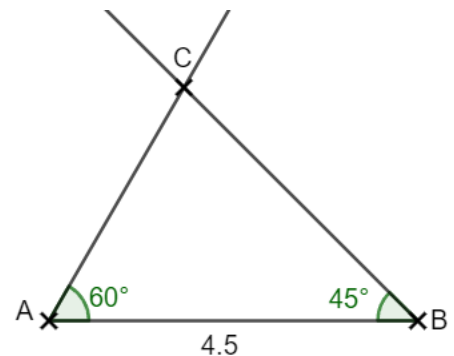
Exemple : Triangle ABC avec $AB = 4$ cm, $AC = 5$ cm et $\widehat{BAC} = 50^\circ$.



- 1 Je trace un segment $[AB]$ de 4 cm.
- 2 Avec le rapporteur je trace une demi-droite d'origine A pour former un angle de 50° .
- 3 A partir de A, je mesure 5 cm (règle ou compas) sur cette demi-droite. Je place le point C puis je relie les 3 sommets.

➤ Construire un triangle à partir de la longueur d'un côté et des 2 angles adjacents :

Exemple : Triangle ABC avec $AB = 4,5$ cm, $\widehat{ABC} = 45^\circ$ et $\widehat{BAC} = 60^\circ$.

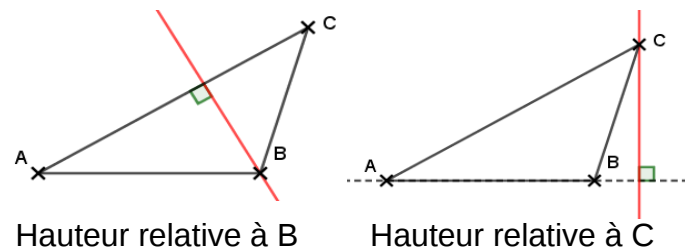


- 1 Je trace un segment $[AB]$ de 4,5 cm.
- 2 Avec le rapporteur je trace une demi-droite d'origine B pour former un angle de 45° .
- 3 Avec le rapporteur je trace une demi-droite d'origine A pour former un angle de 60° .
- 4 Je place le point C à l'intersection des 2 demi-droites puis je relie les 3 sommets.

➤ Hauteurs :

Définition : Dans un triangle, la **hauteur** relative à un sommet est la droite qui passe par ce sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé.

Construction : J'utilise l'équerre. Il est parfois nécessaire de prolonger un côté du triangle !



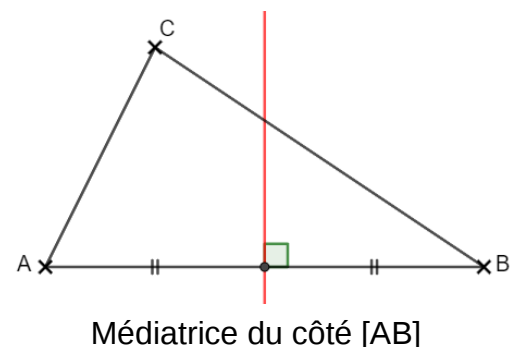
Hauteur relative à B

Hauteur relative à C

➤ Médiatrices :

Définition : La **médiatrice** d'un segment est la droite qui lui est perpendiculaire et qui passe par son milieu.

Construction : Je place le milieu du segment avec la règle puis trace la perpendiculaire avec l'équerre.



Médiatrice du côté $[AB]$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Les droites des triangles**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours : 9eme Harnos Construire un triangle et ses droites](#) (pdf)
- [Cours : 9eme Harnos Construire un triangle et ses droites](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Tracer un triangle et ses droites - Vidéo pédagogique interactive - La Fée des Maths : 9eme, 10ème, 11ème Harnos](#)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 9eme Harnos Construire un triangle et ses droites](#) (pdf)
- [Exercices : 9eme Harnos Construire un triangle et ses droites](#) (word)
- [Correction Exercices : 9eme Harnos Construire un triangle et ses droites](#) (pdf)
- [Correction Exercices : 9eme Harnos Construire un triangle et ses droites](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 9eme Harnos Construire un triangle et ses droites](#) (pdf)
- [Evaluation : 9eme Harnos Construire un triangle et ses droites](#) (word)
- [Correction Evaluation : 9eme Harnos Construire un triangle et ses droites](#) (pdf)
- [Correction Evaluation : 9eme Harnos Construire un triangle et ses droites](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Construire un triangle et ses droites - Séquence complète : 9eme Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 6. Carte mentale : Mémoriser grâce aux cartes mentales

Visualiser l'essentiel en un coup d'œil

- [Construire un triangle et ses droites : 9eme Harnos - Carte mentale](#) (pdf)