

Chapitre 2 : Géométrie du Triangle

5è

2025-2026 Collège Saint Michel

Chapitre 2 : Géométrie du Triangle

A la fin de ce chapitre tu dois connaître la signification des notions suivantes :
inégalité triangulaire, médiatrice d'un segment, hauteur d'un triangle.

Tu dois savoir faire :
trouver la mesure d'un angle en connaissant la somme des angles d'un triangle, utiliser le rapporteur et le compas, construire à la main tout type de triangle en connaissant certains angles ou certaines longueurs.

1. Angles d'un triangle

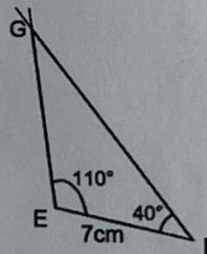
Propriété 1 : La somme des mesures des angles d'un triangle est égale à 180° .

Activité 2 : Démonstration de la propriété pour un triangle quelconque

Consigne : Construire un triangle quelconque ABC sur le cahier. Ensuite, prolonger le côté $[AB]$. À l'aide d'une équerre, tracer la parallèle à (AB) , passant par le sommet C . On notera (d) cette nouvelle droite. Considérer les angles formés par cette droite et les deux autres côtés du triangle. Conclure.

Exercice 1:

Quelle est la mesure de \hat{G} ?



Exercice 2:

- 1) Quelle est la nature du triangle ABC ?
- 2) Calculer la mesure de l'angle \widehat{ADC} .

