

## **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**

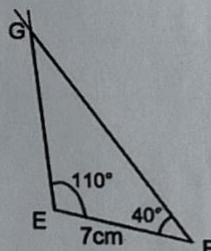
**Propriété 1:** La somme des mesures des angles d'un triangle est égale à  $180^\circ$ .

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  $\overline{ADC}$ .

