

1 Trace un segment $[AB]$ tel que $AB = 8 \text{ cm}$.

Construis un point C situé à la fois à 5 cm de A et à 7 cm de B .

Trace le triangle ABC .

2 En utilisant la méthode de l'exercice **1**, **construis** les triangles suivants et **complète**.

- EFG tel que $EF = 7,5 \text{ cm}$; $EG = 4 \text{ cm}$; $FG = 6 \text{ cm}$; la hauteur issue de G mesure ____ cm.
- RST tel que $RS = 3 \text{ cm}$; $ST = 4,8 \text{ cm}$; $RT = 6,1 \text{ cm}$; la distance entre R et (ST) est ____ cm.
- IJK tel que $IJ = 2,7 \text{ cm}$; $IK = JK = 6,8 \text{ cm}$; Le triangle IJK est _____.
- ABC tel que $AB = AC = BC = 5,8 \text{ cm}$; Le triangle ABC est _____.
- MNP tel que $MN = 7,2 \text{ cm}$; $MP = 2,8 \text{ cm}$; $NP = 4 \text{ cm}$; _____ !

Pour les plus rapides :

- PAF rectangle en A tel que $PA = 4,1 \text{ cm}$ et $PF = 7 \text{ cm}$.
- STL isocèle en T tel que $SL = 2 \text{ cm}$ et $TL = 7 \text{ cm}$.

3 **Construis** les triangles suivants, en respectant les consignes.

- triangle ABC tel que $AC = 6 \text{ cm}$; $AB = 4,5 \text{ cm}$ et la hauteur issue de B mesure $3,7 \text{ cm}$;
- triangle EFG tel que $EF = 8 \text{ cm}$; $EG = 4 \text{ cm}$ et la distance entre G et (EF) est 3 cm .