

(★ ★ ★ ★ ★)

Construis un triangle ABC tel que $\widehat{ABC} = 54^\circ$; $BC = 10$ cm et $BA = 7,5$ cm.

Construis la hauteur $[AH]$, la médiane $[BM]$ et la médiatrice (Δ) du segment $[AB]$.

1/ La droite (Δ) coupe le segment $[AB]$ en P et le segment $[BC]$ en E .

Quelle est la nature du triangle EAB ? Justifie.

2/ Détermine la longueur du segment $[PM]$.

3/ Démontre que les droites (PM) et (AH) sont perpendiculaires.