

(★ ★ ★ ★ ★)

Construis le triangle ABC tel que $AB = 8$ cm ; $AC = 6$ cm et $BC = 7$ cm. Le cercle (\mathcal{C}) de diamètre $[AB]$ coupe la droite (AC) en E et la droite (BC) en F . Les droites (AF) et (BE) se coupent en H .

Quelle est la nature du triangle ABE ? du triangle ABF ?

Démontre que H est l'orthocentre du triangle ABC .