

- 1/ Construire un triangle ABC tel que $AB = 6$ cm, $AC = 10$ cm et $BC = 8$ cm (on laissera les traits de construction apparents).
- 2/ Démontrer que ABC est un triangle rectangle.
- 3/ On appelle E le point du segment $[AC]$ pour lequel $AE = AB$. Le cercle de diamètre $[AE]$ coupe $[AB]$ en F .
 - (a) Démontrer que les droites (EF) et (BC) sont parallèles.
 - (b) Calculer AF et EF .