

Construis un triangle ABC tel que $BC = 5$ cm ; $AB = 4$ cm et $AC = 4,5$ cm.

Sur la demi-droite $[AB)$, place les points E et I distincts, tels que $AE = EB = BI$. Sur la demi-droite $[IC)$, place le point J tel que C soit le milieu de $[IJ]$.

La droite (EJ) coupe le segment $[AC]$ en F .

1/ Montre que (BC) et (EJ) sont parallèles.

2/ Calcule EJ .

3/ Calcule AF .