

Construis un triangle quelconque  $ABC$ .

**1/** Construis le point  $E$  tel que  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AE} = \overrightarrow{0}$ .

**2/** Construis le point  $F$  tel que  $\overrightarrow{EF} = \overrightarrow{FC}$ .

**3/** Démontre que les droites  $(BC)$  et  $(AF)$  sont parallèles.

**4/** Soit  $I$  le milieu du segment  $[BC]$  et  $J$  le point d'intersection des droites  $(BF)$  et  $(AC)$ .  
Démontre que les points  $E, I, J$  sont alignés.