

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.