

Construis un triangle ABC et place un point E à l'intérieur du triangle.

Construis le point F , symétrique de E par rapport au milieu I du segment $[AB]$. Construis le point G , symétrique de E par rapport au milieu J du segment $[AC]$.

1/ Démontre les égalités $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{FB}$ et $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{GC}$.

2/ Déduis-en que $\overrightarrow{FG} = \overrightarrow{BC}$.