

Soit un triangle ABC .

1/ Construis les points D et E tels que $\overrightarrow{BE} = \overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DA}$.

2/ Construis le point I tel que $\overrightarrow{CI} = \overrightarrow{CA} + \overrightarrow{CB}$.

3/ Démontre que

(a) $\overrightarrow{DA} + \overrightarrow{BE} = \overrightarrow{DB}$.

(c) $\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BE} = \overrightarrow{CA}$.

(b) $\overrightarrow{CA} + \overrightarrow{DA} + \overrightarrow{BE} = \overrightarrow{CE}$.

(d) $\overrightarrow{BI} = \overrightarrow{CA}$.