



b) $\overrightarrow{FE} = \overrightarrow{FC} + \overrightarrow{CE}$.

Or, $\overrightarrow{FC} = \overrightarrow{CB}$ et $\overrightarrow{CE} = \overrightarrow{AC}$, donc :

$$\overrightarrow{FE} = \overrightarrow{CB} + \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AB}.$$

D'autre part $\overrightarrow{CG} = \overrightarrow{DC}$, ABCD étant un parallélogramme $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$ donc $\overrightarrow{FE} = \overrightarrow{CG}$ et CGEF est aussi un parallélogramme.