

55 1. ABCD est un parallélogramme donc $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$.

ABEF est un parallélogramme donc $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{FE}$.

2. $\overrightarrow{DC} = \overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{FE}$ donc $\overrightarrow{DC} = \overrightarrow{FE}$.

Par conséquent FECD est un parallélogramme.