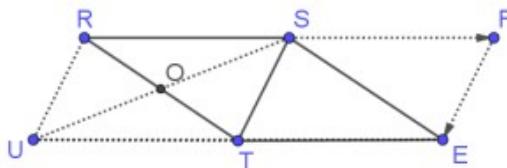


Corrigé

1. On obtient la figure ci-dessous.



2. Par définition de la translation, $\overrightarrow{SF} = \overrightarrow{UT}$ et $\overrightarrow{FE} = \overrightarrow{RU}$. Or $RSTU$ est un parallélogramme donc $\overrightarrow{RU} = \overrightarrow{ST}$ et $\overrightarrow{RS} = \overrightarrow{UT}$. Donc : $\overrightarrow{SF} = \overrightarrow{RS}$ et $\overrightarrow{FE} = \overrightarrow{ST}$ ou encore $\overrightarrow{SF} = \overrightarrow{TE}$. On en déduit que $\overrightarrow{RS} = \overrightarrow{TE}$ car égaux tous les deux à \overrightarrow{SF} . Donc $RSET$ est un parallélogramme.