

## Corrigé

1. Si  $RSTU$  est un parallélogramme alors  $\overrightarrow{RS} = \overrightarrow{UT}$ . Or  $\overrightarrow{RS} \begin{pmatrix} -30 \\ -6 \end{pmatrix}$  et  $\overrightarrow{UT} \begin{pmatrix} 4 - x_u \\ -6 - y_u \end{pmatrix}$ . On résout donc les équations  $4 - x_u = -30$  et  $-6 - y_u = -6$  et on obtient alors  $U(34; 0)$ .
2. Si  $RTSV$  est un parallélogramme alors  $\overrightarrow{RT} = \overrightarrow{VS}$ . Or  $\overrightarrow{RT} \begin{pmatrix} -6 \\ -21 \end{pmatrix}$  et  $\overrightarrow{VS} \begin{pmatrix} -20 - x_v \\ 9 - y_v \end{pmatrix}$ . On résout donc les équations  $-20 - x_v = -6$  et  $9 - y_v = -21$  et on obtient alors  $V(-14; 30)$ .