

Exercice 31 : coordonnées et norme

x et y sont deux nombres réels.

1. Calculer les coordonnées de $T(x; y)$ sachant que les vecteurs \overrightarrow{RS} et \overrightarrow{TU} sont égaux.

a. $\overrightarrow{RS} \begin{pmatrix} -5 \\ 7 \end{pmatrix}$ et $\overrightarrow{TU} \begin{pmatrix} 4-x \\ 6-y \end{pmatrix}$

b. $\overrightarrow{RS} \begin{pmatrix} 10 \\ -12 \end{pmatrix}$ et $\overrightarrow{TU} \begin{pmatrix} -10-x \\ -4-y \end{pmatrix}$

c. $R(-5; -2)$, $S(-4; 2)$ et $U(1; 5)$

2. Calculer les normes des vecteurs \overrightarrow{RS} à chaque fois.