### Activités Mentales

24 Août 2023

On considère les points V(7;3) et T(3;1). Donner les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{VT}$ .

On considère les points Q(9;10) et L(2;5). Donner les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{QL}$ .

On considère les points F(2;4) et C(4;7). Donner les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{FC}$ .

On considère les points A(5;2) et I(9;4). Donner les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AI}$ .

On considère les points O(4;1) et S(2;8). Donner les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{OS}$ .

On considère les points V(7;3) et T(3;1). Donner les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{VT}$ .

On utilise la formule du cours, on a

$$\overrightarrow{VT} \begin{pmatrix} x_T - x_V \\ y_T - y_V \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 - 7 \\ 1 - 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{VT}$  sont  $\begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix}$ .

On considère les points Q(9;10) et L(2;5). Donner les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{QL}$ .

On utilise la formule du cours, on a

$$\overrightarrow{QL} \begin{pmatrix} x_L - x_Q \\ y_L - y_Q \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 - 9 \\ 5 - 10 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -7 \\ -5 \end{pmatrix}$$

Les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{QL}$  sont  $\begin{pmatrix} -7 \\ -5 \end{pmatrix}$ .

On considère les points F(2;4) et C(4;7). Donner les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{FC}$ .

On utilise la formule du cours, on a

$$\overrightarrow{FC} \begin{pmatrix} x_C - x_F \\ y_C - y_F \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 - 2 \\ 7 - 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{FC}$  sont  $\binom{2}{3}$ .



On considère les points A(5;2) et I(9;4). Donner les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AI}$ .

On utilise la formule du cours, on a

$$\overrightarrow{AI} \begin{pmatrix} x_I - x_A \\ y_I - y_A \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 9 - 5 \\ 4 - 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AI}$  sont  $\binom{4}{2}$ .



On considère les points O(4;1) et S(2;8). Donner les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{OS}$ .

On utilise la formule du cours, on a

$$\overrightarrow{OS} \begin{pmatrix} x_S - x_O \\ y_S - y_O \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 - 4 \\ 8 - 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 7 \end{pmatrix}$$

Les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{OS}$  sont  $\begin{pmatrix} -2\\7 \end{pmatrix}$ .

Activités Mentales

24 Août 2023