

Exercice 8

Norme d'un vecteur

On définit les vecteurs suivants

$$\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} \quad \vec{v} \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} \quad \vec{w} \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix} \quad \vec{x} \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

et les points suivants

$$A(2; 5) \quad B(4; 1) \quad C(2; \frac{1}{5}) \quad D(\frac{2}{3}; 1)$$

Calculer les coordonnées des vecteurs suivants

1. Calculer la norme des vecteurs : \vec{u} , \vec{v} , \vec{w} et \vec{x}
2. Calculer la norme des vecteurs : \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD}