

Nom - Prénom :

1 Connaissance

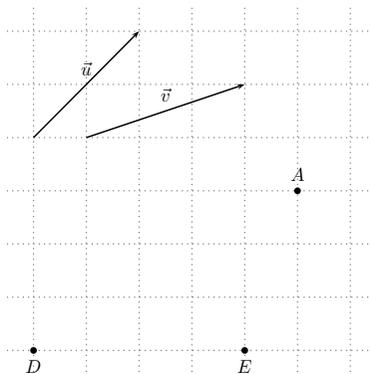
Exercice 1: Soient $A(x_A; y_A)$ et $B(x_B; y_B)$ deux points. Donner la formule permettant de calculer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} .

Exercice 2: Soit $\vec{u} = \begin{pmatrix} x_{\vec{u}} \\ y_{\vec{u}} \end{pmatrix}$. Soit λ un nombre. Donner les coordonnées du vecteur $\lambda \vec{u}$.

Exercice 3: Ecrire la relation de Chasles pour le vecteur \overrightarrow{AC} en passant par E .

Exercice 4:

1. Placer le point B tel que $\overrightarrow{AB} = -\vec{u} + \vec{v}$
2. Donner les coordonnées du vecteur \vec{u} .



Nom - Prénom

2 Connaissance

Exercice 1: Soient $\vec{u} = \begin{pmatrix} x_u \\ y_u \end{pmatrix}$ et $\vec{v} = \begin{pmatrix} x_v \\ y_v \end{pmatrix}$ deux vecteurs. Donner la formule permettant de calculer les coordonnées du vecteur $\vec{w} = \vec{u} + \vec{v}$.

Exercice 2: Soient A, B, C et D quatre points. Compléter la proposition suivante

ABDC est un parallélogramme si et seulement si

Exercice 3: Écrire la relation de Chasles pour le vecteur \overrightarrow{DC} en passant par A .

Exercice 4:

1. Placer le point B tel que $\overrightarrow{AB} = -\vec{u} + \vec{v}$
2. Donner les coordonnées du vecteur \vec{u} .

