

Evaluation #11	20 minutes	2.16 – 22/03/2017
Nom :		

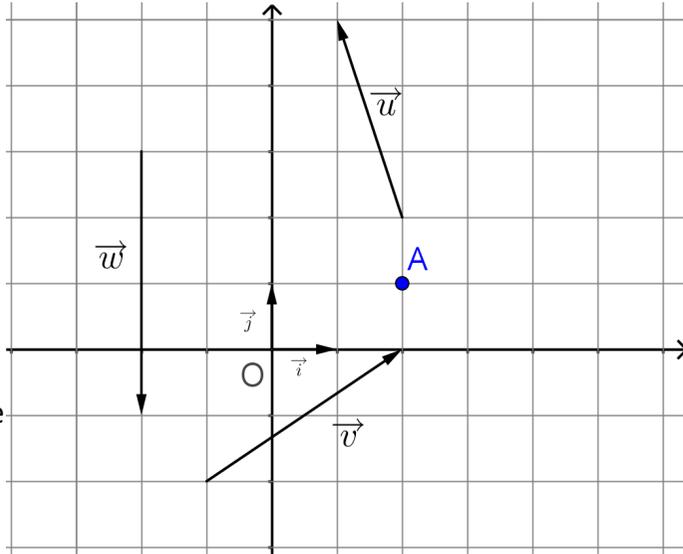
Dans toute l'évaluation, on se place dans un repère (O, \vec{i}, \vec{j})

Exercice 1 (3.5) :

a) Donner les coordonnées des vecteurs \vec{u} , \vec{v} et \vec{w} , ainsi que du point A.

b) Tracer dans le repère ci-contre un vecteur \vec{a} de coordonnées $\begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$

c) Placer le point B de sorte à ce que \vec{AB} ait pour coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$ et donner ses coordonnées.



Exercice 2 (3.5)

On considère les vecteurs suivants : $\vec{u} \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix}$, $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$ et $\vec{w} \begin{pmatrix} 3 \\ -6 \end{pmatrix}$

Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :

a) $2\vec{v}$ b) $\frac{\vec{u}}{2}$ c) $\vec{u} + \vec{w}$ d) $3\vec{u} - 2\vec{v}$

e) \vec{u} et \vec{w} sont-ils colinéaires ? Justifier.

f) Même question pour \vec{v} et \vec{w}

Exercice 3 (3.5) :

On considère les points A (1 ; 2), B(7 ; 6) et C (-2 ; 0)

a) Calculer les coordonnées de \vec{AB} et de \vec{AC}

b) Ces vecteurs sont-ils colinéaires ? Justifier.

c) Que peut-on en déduire sur A, B et C ?

d) Soit $D(x_D; y_D)$ le point tel que $\vec{CD} = \vec{AC}$. A l'aide d'une équation, calculer les coordonnées de D.

Evaluation #11	20 minutes	2.16 – 22/03/2017
Nom :		

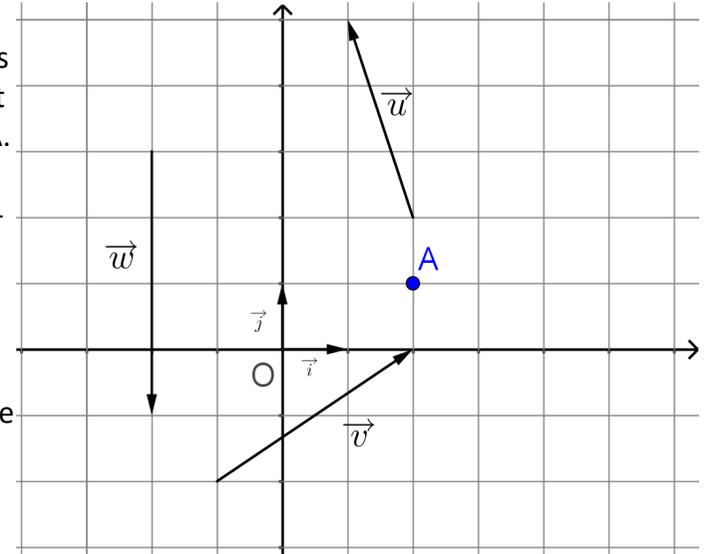
Dans toute l'évaluation, on se place dans un repère (O, \vec{i}, \vec{j})

Exercice 1 (3.5) :

a) Donner les coordonnées des vecteurs \vec{u} , \vec{v} et \vec{w} , ainsi que du point A.

b) Tracer dans le repère ci-contre un vecteur \vec{a} de coordonnées $\begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$

c) Placer le point B de sorte à ce que \vec{AB} ait pour coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$ et donner ses coordonnées.



Exercice 2 (3.5)

On considère les vecteurs suivants : $\vec{u} \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix}$, $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$ et $\vec{w} \begin{pmatrix} 3 \\ -6 \end{pmatrix}$

Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :

a) $2\vec{v}$ b) $\frac{\vec{u}}{2}$ c) $\vec{u} + \vec{w}$ d) $3\vec{u} - 2\vec{v}$

e) \vec{u} et \vec{w} sont-ils colinéaires ? Justifier.

f) Même question pour \vec{v} et \vec{w}

Exercice 3 (3.5) :

On considère les points A (1 ; 2), B(7 ; 6) et C (-2 ; 0)

a) Calculer les coordonnées de \vec{AB} et de \vec{AC}

b) Ces vecteurs sont-ils colinéaires ? Justifier.

c) Que peut-on en déduire sur A, B et C ?

d) Soit $D(x_D; y_D)$ le point tel que $\vec{CD} = \vec{AC}$. A l'aide d'une équation, calculer les coordonnées de D.