

Exercice 41. Soit $\vec{u} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix}$.
1. Calculer $\vec{u} + \vec{v}$, $\vec{u} - \vec{v}$, $-2\vec{v}$, $3\vec{u} - 2\vec{v}$

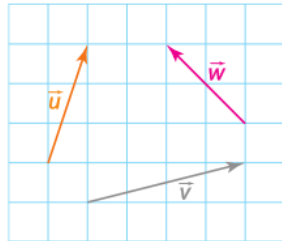
Exercice 42. Simplifier :
1. $\vec{u} = \overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC}$
2. $\vec{v} = \overrightarrow{EH} - \overrightarrow{EY} + \overrightarrow{TY} - \overrightarrow{TH}$

Exercice 43.
1. Déterminer les coordonnées du milieu C de $A = (2; 4)$ et $B = (-4; 8)$
2. Déterminer les coordonnées de \overrightarrow{AC} et de \overrightarrow{CB} .
3. Calculer la norme de \overrightarrow{AC} et de \overrightarrow{CB}

Exercice 44. Soit $B = (4; 3)$, $C = (1; 2)$, $D = (-1; -5)$.
1. $ABCD$ est un parallélogramme ssi $\overrightarrow{AB} = \dots$?
2. Calculer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{DC}
3. Déterminer le point A tel que $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$

Exercice 45. Reproduire la figure et construire les vecteurs suivants.

- a) $\vec{u} + \vec{v}$ b) $\vec{u} + \vec{w}$
c) $\vec{v} + \vec{w}$ d) $-\vec{v}$
e) $\vec{w} - \vec{u}$ f) $\vec{u} - \vec{v}$



Exercice 41. Soit $\vec{u} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix}$.
1. Calculer $\vec{u} + \vec{v}$, $\vec{u} - \vec{v}$, $-2\vec{v}$, $3\vec{u} - 2\vec{v}$

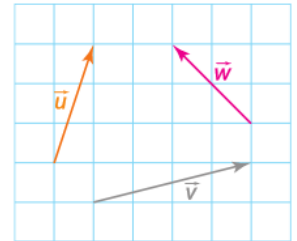
Exercice 42. Simplifier :
1. $\vec{u} = \overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC}$
2. $\vec{v} = \overrightarrow{EH} - \overrightarrow{EY} + \overrightarrow{TY} - \overrightarrow{TH}$

Exercice 43.
1. Déterminer les coordonnées du milieu C de $A = (2; 4)$ et $B = (-4; 8)$
2. Déterminer les coordonnées de \overrightarrow{AC} et de \overrightarrow{CB} .
3. Calculer la norme de \overrightarrow{AC} et de \overrightarrow{CB}

Exercice 44. Soit $B = (4; 3)$, $C = (1; 2)$, $D = (-1; -5)$.
1. $ABCD$ est un parallélogramme ssi $\overrightarrow{AB} = \dots$?
2. Calculer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{DC}
3. Déterminer le point A tel que $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$

Exercice 45. Reproduire la figure et construire les vecteurs suivants.

- a) $\vec{u} + \vec{v}$ b) $\vec{u} + \vec{w}$
c) $\vec{v} + \vec{w}$ d) $-\vec{v}$
e) $\vec{w} - \vec{u}$ f) $\vec{u} - \vec{v}$



Exercice 41. Soit $\vec{u} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix}$.
1. Calculer $\vec{u} + \vec{v}$, $\vec{u} - \vec{v}$, $-2\vec{v}$, $3\vec{u} - 2\vec{v}$

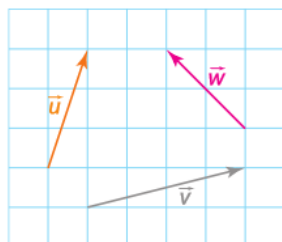
Exercice 42. Simplifier :
1. $\vec{u} = \overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC}$
2. $\vec{v} = \overrightarrow{EH} - \overrightarrow{EY} + \overrightarrow{TY} - \overrightarrow{TH}$

Exercice 43.
1. Déterminer les coordonnées du milieu C de $A = (2; 4)$ et $B = (-4; 8)$
2. Déterminer les coordonnées de \overrightarrow{AC} et de \overrightarrow{CB} .
3. Calculer la norme de \overrightarrow{AC} et de \overrightarrow{CB}

Exercice 44. Soit $B = (4; 3)$, $C = (1; 2)$, $D = (-1; -5)$.
1. $ABCD$ est un parallélogramme ssi $\overrightarrow{AB} = \dots$?
2. Calculer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{DC}
3. Déterminer le point A tel que $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$

Exercice 45. Reproduire la figure et construire les vecteurs suivants.

- a) $\vec{u} + \vec{v}$ b) $\vec{u} + \vec{w}$
c) $\vec{v} + \vec{w}$ d) $-\vec{v}$
e) $\vec{w} - \vec{u}$ f) $\vec{u} - \vec{v}$



Exercice 41. Soit $\vec{u} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix}$.
1. Calculer $\vec{u} + \vec{v}$, $\vec{u} - \vec{v}$, $-2\vec{v}$, $3\vec{u} - 2\vec{v}$

Exercice 42. Simplifier :
1. $\vec{u} = \overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC}$
2. $\vec{v} = \overrightarrow{EH} - \overrightarrow{EY} + \overrightarrow{TY} - \overrightarrow{TH}$

Exercice 43.
1. Déterminer les coordonnées du milieu C de $A = (2; 4)$ et $B = (-4; 8)$
2. Déterminer les coordonnées de \overrightarrow{AC} et de \overrightarrow{CB} .
3. Calculer la norme de \overrightarrow{AC} et de \overrightarrow{CB}

Exercice 44. Soit $B = (4; 3)$, $C = (1; 2)$, $D = (-1; -5)$.
1. $ABCD$ est un parallélogramme ssi $\overrightarrow{AB} = \dots$?
2. Calculer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{DC}
3. Déterminer le point A tel que $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$

Exercice 45. Reproduire la figure et construire les vecteurs suivants.

- a) $\vec{u} + \vec{v}$ b) $\vec{u} + \vec{w}$
c) $\vec{v} + \vec{w}$ d) $-\vec{v}$
e) $\vec{w} - \vec{u}$ f) $\vec{u} - \vec{v}$

