

exercices

1°) pour une poignée de vecteurs

Considérant les quatre points du plan repérés ci-contre par des croix, $\overset{\times}{A}$ $\overset{\times}{C}$
représenter chacun des vecteurs suivants où $\vec{t} = \overrightarrow{AB}$ et $\vec{u} = \overrightarrow{CD}$. $\overset{\times}{D}$

a°) $\vec{t} + \vec{u}$ b°) $\vec{t} - \vec{u}$ c°) $2\vec{t} + \vec{u}$ d°) $\vec{t} - 2\vec{u}$ $\overset{\times}{B}$

2°) et pour quelques vecteurs de plus

Considérant deux vecteurs \vec{t} et \vec{u} non nuls et de directions différentes, on définit alors les deux vecteurs \vec{v} et \vec{w} de la façon suivante : $\vec{v} = \vec{t} + \vec{u}$ et $\vec{w} = \vec{t} - \vec{u}$.

e°) Prouver que $\vec{v} - \vec{w} = 2\vec{u}$. f°) Prouver que $\vec{v} = \vec{w}$ si, et seulement si, \vec{u} est le vecteur nul.

3°) Mon nom est vecteur nul

Prouver que chacune des sommes de vecteurs suivantes a pour résultat le vecteur nul.

g°) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CD} + \overrightarrow{DA}$ h°) $\overrightarrow{CB} - \overrightarrow{CA} - \overrightarrow{CD} - \overrightarrow{AC} - \overrightarrow{DB}$

exercices

1°) pour une poignée de vecteurs

Considérant les quatre points du plan repérés ci-contre par des croix, $\overset{\times}{A}$ $\overset{\times}{C}$
représenter chacun des vecteurs suivants où $\vec{t} = \overrightarrow{AB}$ et $\vec{u} = \overrightarrow{CD}$. $\overset{\times}{D}$

a°) $\vec{t} + \vec{u}$ b°) $\vec{t} - \vec{u}$ c°) $2\vec{t} + \vec{u}$ d°) $\vec{t} - 2\vec{u}$ $\overset{\times}{B}$

2°) et pour quelques vecteurs de plus

Considérant deux vecteurs \vec{t} et \vec{u} non nuls et de directions différentes, on définit alors les deux vecteurs \vec{v} et \vec{w} de la façon suivante : $\vec{v} = \vec{t} + \vec{u}$ et $\vec{w} = \vec{t} - \vec{u}$.

e°) Prouver que $\vec{v} - \vec{w} = 2\vec{u}$. f°) Prouver que $\vec{v} = \vec{w}$ si, et seulement si, \vec{u} est le vecteur nul.

3°) Mon nom est vecteur nul

Prouver que chacune des sommes de vecteurs suivantes a pour résultat le vecteur nul.

g°) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CD} + \overrightarrow{DA}$ h°) $\overrightarrow{CB} - \overrightarrow{CA} - \overrightarrow{CD} - \overrightarrow{AC} - \overrightarrow{DB}$

exercices

1°) pour une poignée de vecteurs

Considérant les quatre points du plan repérés ci-contre par des croix, $\overset{\times}{A}$ $\overset{\times}{C}$
représenter chacun des vecteurs suivants où $\vec{t} = \overrightarrow{AB}$ et $\vec{u} = \overrightarrow{CD}$. $\overset{\times}{D}$

a°) $\vec{t} + \vec{u}$ b°) $\vec{t} - \vec{u}$ c°) $2\vec{t} + \vec{u}$ d°) $\vec{t} - 2\vec{u}$ $\overset{\times}{B}$

2°) et pour quelques vecteurs de plus

Considérant deux vecteurs \vec{t} et \vec{u} non nuls et de directions différentes, on définit alors les deux vecteurs \vec{v} et \vec{w} de la façon suivante : $\vec{v} = \vec{t} + \vec{u}$ et $\vec{w} = \vec{t} - \vec{u}$.

e°) Prouver que $\vec{v} - \vec{w} = 2\vec{u}$. f°) Prouver que $\vec{v} = \vec{w}$ si, et seulement si, \vec{u} est le vecteur nul.

3°) Mon nom est vecteur nul

Prouver que chacune des sommes de vecteurs suivantes a pour résultat le vecteur nul.

g°) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CD} + \overrightarrow{DA}$ h°) $\overrightarrow{CB} - \overrightarrow{CA} - \overrightarrow{CD} - \overrightarrow{AC} - \overrightarrow{DB}$