Somme de deux vecteurs : construction

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

28 % de réussite

Le plan est muni d'un quadrillage. On donne les vecteurs par leurs déplacements en carreaux (horizontal ; vertical) : $u\,(3\,;1)$, $v\,(-1\,;2)$, $w\,(2\,;-3)$, $x\,(0\,;-2)$, $y\,(-3\,;0)$, $z\,(1\,;1)$.

Construire sur le quadrillage les vecteurs suivants et donner leurs déplacements.

1) $u+v$

Corrigé interactif

Exercice 2

89 % de réussite

Le plan est muni d'un quadrillage. On donne les vecteurs par leurs déplacements en carreaux (horizontal ; vertical) : $u\,(3\,;1)$, $v\,(-1\,;2)$, $w\,(2\,;-3)$, $x\,(0\,;-2)$, $y\,(-3\,;0)$, $z\,(1\,;1)$.

Construire sur le quadrillage les vecteurs suivants et donner leurs déplacements.

1) $v+x$

2) $x+w$

Corrigé interactif

Exercice 3

93 % de réussite

Le plan est muni d'un quadrillage. On donne les vecteurs par leurs déplacements en carreaux (horizontal ; vertical) : $u\,(3\,;1)$, $v\,(-1\,;2)$, $w\,(2\,;-3)$, $x\,(0\,;-2)$, $y\,(-3\,;0)$, $z\,(1\,;1)$.

Construire sur le quadrillage les vecteurs suivants et donner leurs déplacements.

1) $u+w$

2) $v+x$

3) $z+u$

Corrigé interactif

Exercice 4

84 % de réussite

Le plan est muni d'un quadrillage. On donne les vecteurs par leurs déplacements en carreaux (horizontal ; vertical) : $u\,(3\,;1)$, $v\,(-1\,;2)$, $w\,(2\,;-3)$, $x\,(0\,;-2)$, $y\,(-3\,;0)$, $z\,(1\,;1)$.

Construire sur le quadrillage les vecteurs suivants et donner leurs déplacements.

1) $u+w$

2) $y+u$

3) $x+y$

4) $w+x$

5) $z+v$

6) $v+x$

Corrigé interactif

Somme de deux vecteurs : construction

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) On trace u puis, à partir de son extrémité, v (Chasles) ; le vecteur somme va de l'origine de u à l'extrémité de v : $\boxed{u+v\,(2\,;3)}$.

Exercice 2

1) On trace v puis, à partir de son extrémité, x (Chasles) ; le vecteur somme va de l'origine de v à l'extrémité de x : $\boxed{v+x\,(-1\,;0)}$.

2) On trace x puis, à partir de son extrémité, w (Chasles) ; le vecteur somme va de l'origine de x à l'extrémité de w : $\boxed{x+w\,(2\,;-5)}$.

Exercice 3

1) On trace u puis, à partir de son extrémité, w (Chasles) ; le vecteur somme va de l'origine de u à l'extrémité de w : $\boxed{u+w\,(5\,;-2)}$.

2) On trace v puis, à partir de son extrémité, x (Chasles) ; le vecteur somme va de l'origine de v à l'extrémité de x : $\boxed{v+x\,(-1\,;0)}$.

3) On trace z puis, à partir de son extrémité, u (Chasles) ; le vecteur somme va de l'origine de z à l'extrémité de u : $\boxed{z+u\,(4\,;2)}$.

Exercice 4

1) On trace u puis, à partir de son extrémité, w (Chasles) ; le vecteur somme va de l'origine de u à l'extrémité de w : $\boxed{u+w\,(5\,;-2)}$.

2) On trace y puis, à partir de son extrémité, u (Chasles) ; le vecteur somme va de l'origine de y à l'extrémité de u : $\boxed{y+u\,(0\,;1)}$.

3) On trace x puis, à partir de son extrémité, y (Chasles) ; le vecteur somme va de l'origine de x à l'extrémité de y : $\boxed{x+y\,(-3\,;-2)}$.

4) On trace w puis, à partir de son extrémité, x (Chasles) ; le vecteur somme va de l'origine de w à l'extrémité de x : $\boxed{w+x\,(2\,;-5)}$.

5) On trace z puis, à partir de son extrémité, v (Chasles) ; le vecteur somme va de l'origine de z à l'extrémité de v : $\boxed{z+v\,(0\,;3)}$.

6) On trace v puis, à partir de son extrémité, x (Chasles) ; le vecteur somme va de l'origine de v à l'extrémité de x : $\boxed{v+x\,(-1\,;0)}$.

Addition de vecteurs : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde). Ces exercices corrigés d'addition de vecteurs montrent comment construire la somme de deux vecteurs en les mettant bout à bout (relation de Chasles). Une fiche de somme de vecteurs utile pour préparer un contrôle de seconde. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.