

Activité rapide n°36 - chapitre 16

GREAU D.

30/05/2016

On se place dans un repère orthonormé $(0; \vec{i}, \vec{j})$ du plan. On considère les vecteurs $\vec{u}(1; 4)$, $\vec{v}\left(-1; -\frac{1}{2}\right)$ et $\vec{w}(-3; 9)$.
Question 1 : Déterminer les coordonnées du vecteur $2\vec{v}$.

On se place dans un repère orthonormé $(0; \vec{i}, \vec{j})$ du plan. On considère les vecteurs $\vec{u}(1; 4)$, $\vec{v}\left(-1; -\frac{1}{2}\right)$ et $\vec{w}(-3; 9)$.
Question 2 : Déterminer les coordonnées du vecteur $\vec{u} + \vec{w}$

On se place dans un repère orthonormé $(0; \vec{i}, \vec{j})$ du plan. On considère les vecteurs $\vec{u}(1; 4)$, $\vec{v}\left(-1; -\frac{1}{2}\right)$ et $\vec{w}(-3; 9)$.

Question 3 : Déterminer les coordonnées du vecteur $\frac{1}{3}\vec{w} - \vec{u}$

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = -2x^2 + 8x + 2$
Question 4 : Déterminer l'image de -1 par f .

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = -2x^2 + 8x + 2$
Question 5 : Déterminer la nature de f .

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = -2x^2 + 8x + 2$
Question 6 : Déterminer l'allure de la courbe de la fonction f .

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = -2x^2 + 8x + 2$
Question 7 : Déterminer les coordonnées du sommet de cette
courbe.

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = -2x^2 + 8x + 2$
Question 8 : Déterminer les variations de f .

Question 9 : Michelle a pris une pièce de 1 euro dans sa tirelire. Elle lance 10000 fois sa pièce et obtient 5114 fois pile. Peut-on, au seuil de 95%, considérer que la pièce de Michelle est équilibrée ?

Fin