

Activité mentale n°20 - chapitre 13

GREAU D.

23/03/2015

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

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

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -2x^2 + 4x - 2$
Question 3 : Déterminer l'allure de la courbe de la fonction f .

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -2x^2 + 4x - 2$
Question 4 : Déterminer les coordonnées du sommet de cette
courbe.

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -2x^2 + 4x - 2$
Question 5 : Déterminer les variations de f .

Soit g la fonction du second degré définie par $g(x) = 2x^2 - 4x + 1$
dont le tableau des variations est donné ci-dessous :

x	$-\infty$	1	$+\infty$
g		-1	

Question 6 : Encadrer $g(x)$ pour $x \in [1; 3]$

Soit g la fonction du second degré définie par $g(x) = 2x^2 - 4x + 1$
dont le tableau des variations est donné ci-dessous :

x	$-\infty$	1	$+\infty$
g		-1	

Question 7 : Encadrer $g(x)$ pour $x \in [-2; 1]$

Soit g la fonction du second degré définie par $g(x) = 2x^2 - 4x + 1$
dont le tableau des variations est donné ci-dessous :

x	$-\infty$	1	$+\infty$
g		-1	

Question 8 : Encadrer $g(x)$ pour $x \in [-2; 3]$

Soit g la fonction du second degré définie par $g(x) = 2x^2 - 4x + 1$
dont le tableau des variations est donné ci-dessous :

x	$-\infty$	1	$+\infty$
g		-1	

Question 9 : Déterminer les extremums de g sur \mathbb{R} .

Fin