

Activité mentale n°21 - chapitre 13

GREAU D.

30/03/2015

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 - 6x + 2$
Question 1 : Déterminer l'image de -1 par f .

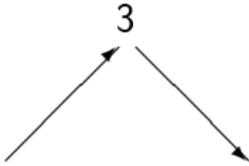
Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 - 6x + 2$
Question 2 : Déterminer la nature de f .

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 - 6x + 2$
Question 3 : Déterminer l'allure de la courbe de la fonction f .

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 - 6x + 2$
Question 4 : Déterminer les coordonnées du sommet de cette
courbe.

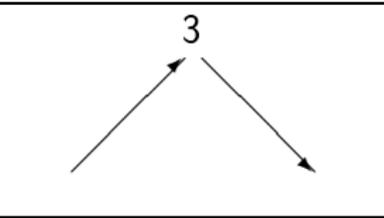
Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 - 6x + 2$
Question 5 : Déterminer les variations de f .

Soit g la fonction du second degré définie par $g(x) = -x^2 + 6x - 6$
dont le tableau des variations est donné ci-dessous :

x	$-\infty$	3	$+\infty$
g			

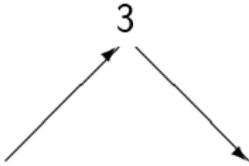
Question 6 : Encadrer $g(x)$ pour $x \in [3; 5]$

Soit g la fonction du second degré définie par $g(x) = -x^2 + 6x - 6$
dont le tableau des variations est donné ci-dessous :

x	$-\infty$	3	$+\infty$
g			

Question 7 : Encadrer $g(x)$ pour $x \in [0; 3]$

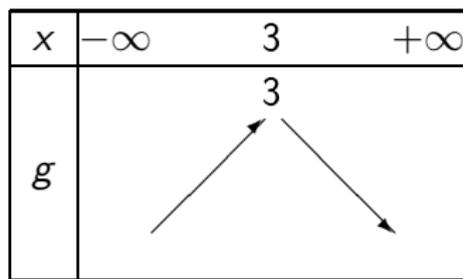
Soit g la fonction du second degré définie par $g(x) = -x^2 + 6x - 6$
dont le tableau des variations est donné ci-dessous :

x	$-\infty$	3	$+\infty$
g			

Question 8 : Encadrer $g(x)$ pour $x \in [0; 5]$

Soit g la fonction du second degré définie par $g(x) = -x^2 + 6x - 6$
dont le tableau des variations est donné ci-dessous :

x	$-\infty$	3	$+\infty$
g		3	



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

Fin