

# Activité rapide n°21 - chapitre 10

GREAU D.

08/03/2017

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

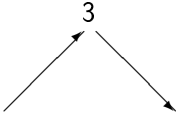
Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = x^2 - 6x + 2$   
Question 2 : Déterminer la nature de  $f$ .

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  $f$ .

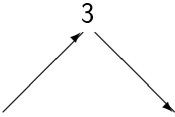
Soit  $g$  la fonction du second degré définie par  $g(x) = -x^2 + 6x - 6$   
dont le tableau des variations est donné ci-dessous :

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

De plus,  $g(0) = -6$  et  $g(5) = -1$ .

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 :

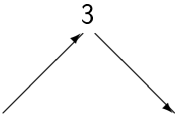
$x$	$-\infty$	$3$	$+\infty$
$g$			

De plus,  $g(0) = -6$  et  $g(5) = -1$ .

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



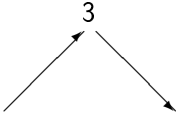
Soit  $g$  la fonction du second degré définie par  $g(x) = -x^2 + 6x - 6$   
dont le tableau des variations est donné ci-dessous :

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

De plus,  $g(0) = -6$  et  $g(5) = -1$ .

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 :

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

De plus,  $g(0) = -6$  et  $g(5) = -1$ .

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

Fin