

N°14003

Compléter le tableau de variations de la fonction suivante :

$$f : x \mapsto 2(x - 2)^2 + 3$$

x	?	?	+
f			
Afficher les zones de réponses			

On a la forme canonique. On lit les coordonnées de $S(\alpha ; \beta)$:

$$a(x - \alpha)^2 + \beta = 2(x - 2)^2 + 3$$

$$a = 2$$

$$\alpha = 2$$

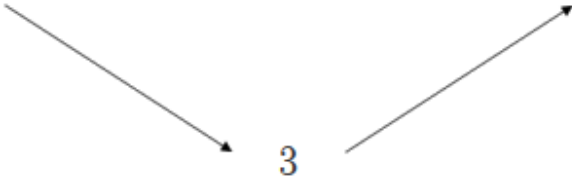
$$\beta = 3$$

Donc $S(2 ; 3)$ est le sommet de la parabole. De plus $a > 0$ donc la parabole est tournée vers le haut.

D'où le tableau de variations de f :

Compléter le tableau de variations de la fonction suivante :

$$f : x \mapsto 2(x - 2)^2 + 3$$

x	$-\infty$		2		$+\infty$
f					

Correct 😊