

QCM d'auto-évaluation ex 68 page 28

Sésamath

Maths 1S



énoncé

On considère la fonction f du second degré définie par $f(x) = 2x^2 + 2x - 24$.
On note C_f sa courbe représentative dans le repère orthonormé $(O ; I, J)$. Le tableau de variations de f est :

a)

x	$-\infty$	-1	$+\infty$
f		$-\frac{49}{2}$	

b)

x	$-\infty$	$-\frac{1}{2}$	$+\infty$
f		$-\frac{49}{2}$	

c)

x	$-\infty$	$-\frac{1}{2}$	$+\infty$
f		$-\frac{49}{2}$	

d)

x	$-\infty$	$-\frac{1}{2}$	$+\infty$
f		$-\frac{1}{2}$	

D'après le cours, le sommet de la parabole représentant le trinôme $f(x) = ax^2 + bx + c$ a pour sommet le point $S(\alpha; \beta)$,

D'après le cours, le sommet de la parabole représentant le trinôme $f(x) = ax^2 + bx + c$ a pour sommet le point $S(\alpha; \beta)$,

avec $\alpha = -\frac{b}{2a}$ et $\beta = f(\alpha)$.

D'après le cours, le sommet de la parabole représentant le trinôme $f(x) = ax^2 + bx + c$ a pour sommet le point $S(\alpha; \beta)$,

avec $\alpha = -\frac{b}{2a}$ et $\beta = f(\alpha)$.

Pour cet exemple, $a = 2$, $b = 2$ et $c = -24$, donc $\alpha = -\frac{1}{2}$,

D'après le cours, le sommet de la parabole représentant le trinôme $f(x) = ax^2 + bx + c$ a pour sommet le point $S(\alpha; \beta)$,

avec $\alpha = -\frac{b}{2a}$ et $\beta = f(\alpha)$.

Pour cet exemple, $a = 2$, $b = 2$ et $c = -24$, donc $\alpha = -\frac{1}{2}$,

de plus, comme $a > 0$, la parabole représentant f a les branches tournées vers le haut,

D'après le cours, le sommet de la parabole représentant le trinôme $f(x) = ax^2 + bx + c$ a pour sommet le point $S(\alpha; \beta)$,

avec $\alpha = -\frac{b}{2a}$ et $\beta = f(\alpha)$.

Pour cet exemple, $a = 2$, $b = 2$ et $c = -24$, donc $\alpha = -\frac{1}{2}$,

de plus, comme $a > 0$, la parabole représentant f a les branches tournées vers le haut,

la bonne réponse est donc la réponse **c**).