

QCM d'auto-évaluation ex 67 page 28

Sésamath

Maths 1S



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 $(O ; I, J)$. La
parabole C_f a pour sommet S de coordonnées :

- a) $(2 ; 1)$
- b) $\left(-\frac{1}{2} ; -\frac{49}{2}\right)$
- c) $\left(\frac{1}{2} ; -\frac{49}{2}\right)$
- d) $(2 ; -1)$

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 $\alpha = -\frac{1}{2}$,

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