QCM d'auto-évaluation ex 72 page 28

Sésamath

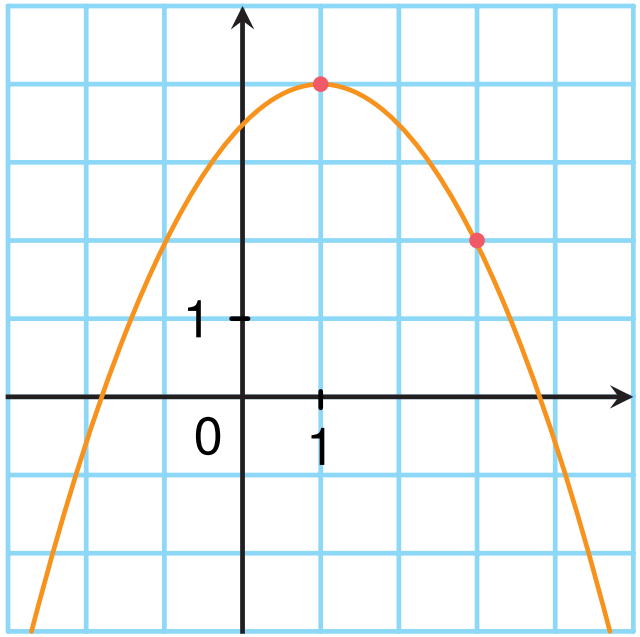
Maths 1S

BY-SA

BY-SA

énoncé

On considère une fonction g du second degré dont on connaît la courbe représentative, notée C_g, ci-dessous dans le repère orthonormé $(O\ ;\ I, J)$.



La forme canonique de g est :

a) $g(x) = 0,5(x-1)^2 + 4$

b) $g(x) = 0,5(x+1)^2 + 4$

c) $g(x) = -0,5(x-1)^2 + 4$

d) $g(x) = -0,5(x-1)^2 - 4$

CC BY-SA

correction

Le sommet de cette parabole a pour coordonnées $(1;4)$, donc $\alpha = 1$ et $\beta = 4$,

CC BY-SA

correction

Le sommet de cette parabole a pour coordonnées $(1;4)$, donc $\alpha = 1$ et $\beta = 4$,

la forme canonique cherchée est donc de la forme $g(x) = a(x-1)^2 + 4$,

CC BY-SA

correction

Le sommet de cette parabole a pour coordonnées $(1;4)$, donc $\alpha = 1$ et $\beta = 4$,

la forme canonique cherchée est donc de la forme $g(x) = a(x-1)^2 + 4$,

les branches de la parabole sont tournées vers le bas, donc $a < 0$,

CC BY-SA

correction

Le sommet de cette parabole a pour coordonnées $(1;4)$, donc $\alpha = 1$ et $\beta = 4$,

la forme canonique cherchée est donc de la forme $g(x) = a(x-1)^2 + 4$,

les branches de la parabole sont tournées vers le bas, donc $a < 0$,

la seule forme canonique possible est donc $g\left(x\right) = -0,5(x-1)^2 + 4$,

réponse c).

CC BY-SA