

QCM d'auto-évaluation 69 page 163

Sésamath

Maths 2de



On considère la fonction g définie sur \mathbb{R} par $g(x) = 2(x + 1)^2 + 18$.
Sur \mathbb{R} , la fonction g est :

- a positive
- b négative
- c change de signe

Pour tout $x \in \mathbb{R}$, on a $(x + 1)^2 \geq 0$.

Pour tout $x \in \mathbb{R}$, on a $(x + 1)^2 \geq 0$.

Donc $2(x + 1)^2 \geq 0$

Pour tout $x \in \mathbb{R}$, on a $(x + 1)^2 \geq 0$.

Donc $2(x + 1)^2 \geq 0$

Donc $2(x + 1)^2 + 18 \geq 18 > 0$

Pour tout $x \in \mathbb{R}$, on a $(x + 1)^2 \geq 0$.

Donc $2(x + 1)^2 \geq 0$

Donc $2(x + 1)^2 + 18 \geq 18 > 0$

La fonction g est donc positive sur \mathbb{R} . La bonne réponse est la réponse a.