

S'entraîner 25 page 157

Sésamath

Maths 2de



Démontrer que la fonction g , définie sur \mathbb{R} par
 $g(x) = 2(x + 4)^2 - 5$ est croissante sur $[-4; +\infty[$.

$$g(x) = 2(x + 4)^2 - 5$$

$$g(x) = 2(x + 4)^2 - 5$$

La fonction est donnée sous sa forme canonique. On constate que $a = 2$ est positif et que le changement de variation se fait pour $x = -4$.

$$g(x) = 2(x + 4)^2 - 5$$

La fonction est donnée sous sa forme canonique. On constate que $a = 2$ est positif et que le changement de variation se fait pour $x = -4$.

La fonction est d'abord décroissante puis croissante.

$$g(x) = 2(x + 4)^2 - 5$$

La fonction est donnée sous sa forme canonique. On constate que $a = 2$ est positif et que le changement de variation se fait pour $x = -4$.

La fonction est d'abord décroissante puis croissante.

Elle est donc croissante sur $[-4; +\infty[$.