

S'entraîner 8 page 156

Sésamath

Maths 2de



On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 3(x + 4)^2 - 1$.

- 1 Déterminer l'axe de symétrie de la représentation graphique de cette fonction.
- 2 Quelles sont les coordonnées de son sommet?

- 1 Déterminer l'axe de symétrie de la représentation graphique de cette fonction.

- 1 Déterminer l'axe de symétrie de la représentation graphique de cette fonction.

La fonction est donnée sous forme canonique, c'est à dire sous la forme $a(x - \alpha)^2 + \beta$. L'axe de symétrie a pour équation $x = \alpha$.

- 1 Déterminer l'axe de symétrie de la représentation graphique de cette fonction.

La fonction est donnée sous forme canonique, c'est à dire sous la forme $a(x - \alpha)^2 + \beta$. L'axe de symétrie a pour équation $x = \alpha$.
Ici, l'axe de symétrie a donc pour équation $x = -4$.

2 Quelles sont les coordonnées de son sommet?

2 Quelles sont les coordonnées de son sommet?

Les coordonnées du sommet sont $(\alpha; \beta)$.

2 Quelles sont les coordonnées de son sommet?

Les coordonnées du sommet sont $(\alpha; \beta)$.

Ici, les coordonnées du sommet sont $(-4; -1)$