

S'entraîner 4 page 156

Sésamath

Maths 2de



On donne f , une fonction trinôme définie sur \mathbb{R} qui vérifie $f(6) = f(2) = 3$. Peut-on en déduire:

- 1 son tableau de variations?
- 2 la valeur de son extremum? Où est-il atteint?

1 Son tableau de variations ?

1 Son tableau de variations ?

f est une fonction trinôme. Elle est représentée par une parabole.

1 Son tableau de variations ?

f est une fonction trinôme. Elle est représentée par une parabole. Il n'est pas possible de déterminer son tableau de variations car, par les deux points donnés, on peut faire passer une parabole dont les branches sont tournées vers le haut comme une parabole dont les branches sont tournées vers le bas.

2 la valeur de son extremum? Où est-il atteint?

2 la valeur de son extremum? Où est-il atteint?

f est une fonction trinôme. Elle est représentée par une parabole qui possède un axe de symétrie parallèle à l'axe des ordonnées.

2 la valeur de son extremum? Où est-il atteint?

f est une fonction trinôme. Elle est représentée par une parabole qui possède un axe de symétrie parallèle à l'axe des ordonnées.

Comme les points d'abscisses 6 et 2 sont à la même hauteur, l'axe passe exactement entre ces deux abscisses. L'extremum est donc atteint en 4.

2 la valeur de son extremum? Où est-il atteint?

f est une fonction trinôme. Elle est représentée par une parabole qui possède un axe de symétrie parallèle à l'axe des ordonnées.

Comme les points d'abscisses 6 et 2 sont à la même hauteur, l'axe passe exactement entre ces deux abscisses. L'extremum est donc atteint en 4.

Par contre, on ne peut pas connaître sa valeur.