

Exercice : Étude de fonction polynôme

N. Bancel

28 Mars 2025

Exercice : Étude des variations d'un polynôme

1. Soit la fonction $g(x) = x^2 - 4x + 1$. Calculer l'expression de la dérivée de g .
2. Étudier le signe de la dérivée de g (on pourra dresser un tableau de signes).
3. En déduire le sens de variation de la fonction g .
4. Déterminer le taux d'accroissement de la fonction g entre 0 et 3.
5. Tracer la courbe représentative de g .
6. Quelle est l'interprétation graphique du taux de variation calculé à la question précédente ? Cette interprétation est-elle bien vérifiée sur la figure tracée ?