

Devoir surveillé n°2
06/10/2021

Exercice 1 (5 points)

Étudier le signe des fonctions suivantes :

1. $f(x) = (9 - 3x)\sqrt{x^2 + 2x + 3}$

2. $g(x) = -2x^2 - 2x + 12$

Exercice 2 (5 points)

Déterminer les variations des fonctions suivantes sur les intervalles donnés en détaillant.

1. $f(x) = \frac{2x + 1}{x - 1}$ sur $[2; \infty[$.

2. $g(x) = 3x e^{2x+1}$ sur \mathbb{R} .