

Répondre aux questions sans démonstration.
Calculatrice interdite.

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Pour chacune des fonctions suivantes :

(1) Dériver la fonction

(2) Étudier les variations de f

1. $f(x) = e^{2x}$

2. $g(x) = (x + 2)e^{-\frac{1}{2}x+1}$

3. $h(x) = (2x^2 + 2x + 1)e^{-2x}$

4. $i(x) = (e + \sqrt{3})e^{-x^2}$