

| |
|---|
| Répondre aux questions sur la feuille. Calculatrice interdite. |
|---|

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Pour chacune des fonctions suivantes :

- (1) Dériver la fonction
- (2) Dresser le tableau de variations de f sur I .

1. $f(x) = e^{-\frac{1}{2}x+1}$, $I = [0; 1]$

2. $g(x) = (-x + 2)e^{x+1}$, $I = [0; 6]$

3. $h(x) = (-9x^2 + 6x - 2)e^{3x}$, $I = [-1; 1]$

4. $i(x) = (-\sqrt{2} - e)e^{-x^2}$, $I = [-1; 1]$