

TEST 4

Calculatrice interdite

Mardi 14 mai 2024

Nom :

Prénom :

EXERCICE 1 (2 POINTS)

Donner l'expression de $g \circ f(x)$ pour les fonctions f et g suivantes.

1. $f(x) = 5x^2$; $g(x) = 3x - 1$

2. $f(x) = e^x + 1$; $g(x) = \frac{7}{x^2}$

EXERCICE 2 (8 POINTS)

Soit f une fonction définie sur \mathbf{R} . Calculer f' la dérivée de f .

1. $f(x) = \cos(4x + 1)$

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

3. $f(x) = \ln(6x^4 + 1)$

4. $f(x) = (7x - 12)^5$

