

Contrôle n°1-3 – mathématiques

Exercice 1 (3 points)

Calculer la dérivée de chacune des fonctions suivantes :

1. $f(x) = 5e^x + 5x^2$

2. $g(x) = x^3 e^x$

Exercice 2 (2 points)

Simplifier les expressions suivantes sous forme d'une seule exponentielle :

1. $\frac{e^x}{e^{x-1}} =$

2. $(e^x)^2 \times e^{-x} =$