

Contrôle n°03-2 – mathématiques

Exercice 1 (3,5 points) Déterminer une primitive de chacune des fonctions ci-dessous :

1. $f(x) = 2x(x^2 + 5)^3$

2. $g(x) = \frac{4x + 2}{x^2 + x - 5}$

Exercice 2 (1,5 points) Calculer l'intégrale suivante :

$$\int_2^3 (e^x + 2)dx$$