

Contrôle n°3-1 – mathématiques

Exercice 1 (2 points)

Déterminer une primitive pour chacune des fonctions suivantes (intervalle non précisé) :

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

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

3. $f(x) = \frac{5}{x}$

Exercice 2 (3 points)

Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = \frac{4x + 4}{x^2 + 2x + 3}$.

1. Déterminer une primitive de g sur \mathbb{R} .

2. Déterminer la primitive de g qui s'annule en -1 .