

CONTROLE 15 MN LE 22/10/09

Exercice 1

Déterminer une primitive des fonctions suivantes sur $]0 ; +\infty[$:

a) $f(x) = 2x + 3$

b) $g(x) = -\frac{1}{x^2} - \frac{3}{x^4} + x$

c) $h(x) = x^3 + \frac{7}{\sqrt{x}}$

Exercice 2

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{2(x+1)}{(x^2+2x+4)^3}$

a) Déterminer les primitives de f sur \mathbb{R}

.....
.....
.....

b) Déterminer la primitive G de f telle que $G(0) = 0$.

.....

Exercice 3

Déterminer une primitive de la fonction $f(x) = x^2(x^3 + 2)$

.....
.....