Madarisy.com : مصدر هدا الملف هو موقع مدارسي

Exercice 3:

Montrer que $F(x)$ est une fonction primitive de $f(x)$ sur I pour chaque cas:

1) $f(x) = 3x^2 - 8x + 1$; $F(x) = x^3 - 4x^2 + x + 5$ $I = \mathbb{R}$

2) $f(x) = \dfrac{2(x^4 - 1)}{x^3}$; $F(x) = \left(x + \dfrac{1}{x}\right)^2$ $I =]0; +\infty[$

Exercice 4:

on considère la fonction f définie sur $]0; +\infty[$ par:

$$f(x) = -\frac{1}{x^2} + 8x^3 - 3$$

1) Montrer que la fonction $F_1(x) = \dfrac{1}{x} + 2x^4 - 3x$ est une fonction primitive de f.

2) Déterminer les fonctions primitives de f sur $]0; +\infty[$

3) Déterminer la fonction $F_2(x)$ primitive de f sur $]0; +\infty[$ qui prend la valeur 2 en -1.

Madarisy.com : للحصول على المزيد قم بزيارة الموقع