

M2510 Matematická analýza 2

Domácí úkol č. 7, 7. 4. 2015

1. Nalezněte neurčité integrály:

(a)

$$\int \frac{x}{(x-1)\sqrt{-x^2+3x-2}} dx,$$

(b)

$$\int \frac{1}{\sqrt{4x^2+7x-2}} dx.$$

2. Neurčitý integrál

$$\int \frac{x}{\sqrt{x^2+x-1}-x} dx$$

převeďte vhodnou substitucí na neurčitý integrál z racionální lomené funkce.