

Jméno a příjmení: _____

Matematická analýza NOFY151, ZS 20/21, Cvičení s L. Krumpem

Domácí úkol č. 4, Termín odevzdání: 8.12.2020.

Spočtěte primitivní funkci na maximálních intervalech, kde existuje, a určete tyto intervaly.

1. (0,4 bodu)

$$\int \frac{x}{x^3 - 1} dx$$

2. (0,4 bodu)

$$\int \frac{dx}{1 + \sqrt{x} + x}$$

3. (0,4 bodu)

$$\int \frac{2 \sin x - \cos x}{3 \sin^2 x + 4 \cos^2 x} dx$$

4. (0,4 bodu)

$$\int \frac{1}{x} \sqrt{\frac{2-x}{x-3}} dx$$

5. (0,4 bodu)

$$\int \frac{dx}{3 \cos x + 2 \sin x + 5}$$