

5. Domácí úkol

zadáno: 13. 11. 2024, deadline: 20. 11. 2024

1. Nalezněte následující primitivní funkce na maximálních možných intervalech. Určete i tyto intervaly.

$$\int \frac{1}{\sin x} dx$$

Hint: K cíli vede substituce $t = \varphi(x)$ pro φ , kterou v zadání nevidíte. Dále se vám může hodit identita $\frac{1}{t^2-1} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{t-1} - \frac{1}{t+1} \right)$.

2. Spočítejte

$$\int \sin(\ln x) dx$$

Hint: Zkuste substituci $t = \ln x$.