

Matematická analýza 1 - Úkol 5

Jan Soukup

odevzdat do 23.5.2022

Příklad 1 (6 body). Spočítejte.

(a) $(N) \int_1^e \frac{\ln^2(x)}{x} dx$

(c) $(N) \int_{-1}^1 |\arcsin(x)| dx$

(b) $(N) \int_0^{\frac{\pi}{4}} \operatorname{tg}^3(x) dx$

Příklad 2 (6 body). Spočítejte

(a) $\int \frac{x}{x^2 - x + 2} dx$

(c) $\int x^3 \ln^2(x) dx$

(b) $\int \frac{x}{x^2 - 2x + 10} dx$