

Matematická analýza 1 – cvičení
Primitivní funkce a integrály

domácí úkol 4
odevzdání do 31.5.2025

Spočtete integrály (primitivní funkce) a naznačte postup výpočtu.

a) $\int \sin^5 x \, dx$

b) $\int \sqrt{x} \ln(\sqrt{x}) \, dx$

c) $\int x^2 \cdot \ln x \, dx$

d) $\int \frac{x}{\sqrt{x^2+1}} \, dx$

e) $\int \frac{x^2+2x+3}{x^2-4x+3} \, dx$