

Treći domaći zadatak

1. Izračunati neodređene integrale:

$$a) \int \frac{2 \ln x + 1}{x(\ln^2 x + 3 \ln x + 6)} dx$$

$$b) \int \frac{x^3 + 10x^2 + 4x + 16}{x^3 + 4x} dx$$

$$c) \int \sin(\ln(3x)) dx$$

$$d) \int \frac{\sin 2x \sqrt[3]{\cos x + 2}}{\sqrt[3]{\cos x + 2} + \cos x} dx$$

$$e) \int \frac{\arcsin(e^x)}{e^x} dx$$

$$f) \int \sin^7 x dx$$