

# Matematička analiza 2 - PFKI

## Peta domaća zadaća - Računanje integrala II

29.03.2021.

**Zadatak 1.** Odredite primitivnu funkciju sljedećih funkcija:

(a)  $f(x) = \frac{\ln|x|}{x},$

(b)  $f(x) = x e^x \cos x,$

(c)  $f(x) = \frac{1}{x^2+10x+30},$

(d)  $f(x) = \frac{2x^3-2x+1}{x^2-1}.$

**Zadatak 2.** Izračunajte određene integrale:

(a)  $\int_1^2 \frac{1}{x^4+x^2} dx,$

(b)  $\int_0^{\pi/4} \frac{(\sin x) e^{\tan x}}{\cos^3 x} dx.$