

MATEMATIČKA ANALIZA 1

treći kolokvijum (zadaci)

09. jun 2011.

1. Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine

a) $y' = \frac{x + y}{x - y}$.

b) $(x + y^3) dx + 3xy^2 dy = 0$.

c) $y' + \frac{1}{x}y = 3\sqrt{y}$.

2. Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine $y''' - 2y'' = 2x - 1$.