

1.  8 Naći Košijevo rešenje problema  $y' \ln y (1 - y) = 2y \ln y + 2y'x$  koje zadovoljava početni uslov  $y(1) = e$ .
2.  7 Naći opšte rešenje diferencijalne jednačine  $y'' - 4y' + 5y = x - 5e^{5x}$ .
3.  8 Metodom diferenciranja i eliminacije naći opšte rešenje sistema diferencijalnih jednačina:  
$$x' = 3x + y, y' = -3y - 10x + \frac{\cos t}{\sin^2 t}.$$
4. Rešiti diferencijalne jednačine: a)  3  $(y^2 - 3x) dx + (2xy + 3y^3) dy = 0$ ; b)  4  $y'' = \frac{2x-1}{(x-x^2)^2}$ .