

1. Naci opšte rešenje diferencijalne jednačine

$$2y''' - 3y'' - 3y' + 2y = xe^{-x} + \sin x$$

2. Izračunati zapreminu tela ograničenog

$$x^2 + y^2 + z^2 = 5y, \quad x^2 + z^2 \leq y^2$$

3. Izračunati fluks vektorskog polja

$\vec{A} = x^2\vec{i} + x\vec{j} + xz\vec{k}$  kroz deo spoljne strane rotacionog paraboloida  $y = x^2 + z^2$ , koji pripada prvom oktantu i ograničen je ravni

$$y = 1 \quad (0 \leq y \leq 1)$$

HTijel

Zorica Pocer

Milica

Ukoliko

Lucy Kelly