

MATEMATIKA 2 2003.

- ① NAĆI OPŠTE REŠENJE JEDNAČINE

$$y''' + y'' - y' + 15y = \sin 2x$$

- ② IZRAČUNATI POUVRŠINSKI INTEGRAL

$$\iint_S yz \, dx \, dy + xz \, dy \, dz + xy \, dx \, dz$$

AKO JE S SPOLJNA STRANA POUVRŠI ODREĐENE POUVRŠIMA

$x^2 + y^2 = R^2$, $x=0$, $y=0$, $z=0$, $z=R$. (R I R SU POZITIVNE KONSTANTE)

- ③ ODREDITI KONSTANTE a , b I c TAKO DA POLJE VEKTORA

$$\vec{A} = (x + 2y + az)\vec{i} + (bx - 3y - z)\vec{j} + (4x + cy + 2z)\vec{k}$$

BUDE POTENCIJALNO I NAĆI NJEGOV POTENCIJAL.