

- ① DISKUTOVATI ^{; RJEŠITI} SISTEM JEDNAČINA OD ZAVISNOSTI OD PARAMETRA a

$$ax + y + z = 1$$

$$x + y + az = a^2$$

$$x + ay + z = a.$$

- ② NAPISATI JEDNAČINU PRAVE KOJA LEŽI U RAVNI $2x + 3y - z + 1 = 0$,

PROLAZI KROZ TAČKU $M(0, 0, 2)$ I IMA PRAVAČ PROJEKCIJE PRAVE

$$\frac{x-3}{1} = \frac{y-3}{2} = \frac{z}{1} \text{ NA DATU RAVAN.}$$

- ③ DATA JE FUNKCIJA $f(x) = (1 - x^2)e^{-x}$.

a) ISPITATI TOK I NACRTATI GRAFIK FUNKCIJE $f(x)$.

b) IZRAČUNATI ODREĐENI INTEGRAL

$$\int_{x_1}^{x_2} f(x) dx, \text{ GDE SU } x_1 \text{ I } x_2 \text{ NULE FUNKCIJE } f(x).$$