

MATEMATIČNE METODE
4.06.2002

1.)

Določite konstanto b tako, da bo premica $\frac{x-2}{2} = y+1 = \frac{z}{b}$ vzporedna z ravnino $2x - y + z = 1$.

2.)

S Cramerjevo metodo izračunajte sistem enačb:

$$x + 3y - 2z = 9$$

$$3x + 2y + z = 6$$

$$2x + y + 3z = 8$$

3.)

Izračunajte integral: $\int \frac{dx}{x \ln x}$

4.)

Izračunajte integral: $\int_4^5 \frac{dx}{\sqrt{-x^2 + 8x - 15}}$

5.)

Skicirajte graf funkcije $y = x^2 - |x| - 6$