

MATEMATIČNE METODE
22.01.2002

1.)

Rešite enačbo: $x^3 + 27 = 0$

2.)

S Cramerjevo metodo rešite sistem enačb:

$$2x - y + z = 1$$

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

$$x - y + 2z = 0$$

3.)

Skicirajte graf funkcije: $y = \frac{(x+4)(x-3)^4}{x^2(x+2)^2(x+1)^3}$

4.)

Izračunajte integral: $\int x \sin\left(-\frac{x}{2}\right) dx$

5.)

Izračunajte površino ploskve med krivuljo $y = \frac{1}{1+x^2}$ in x-osjo!