

**MATEMATIČNE METODE**  
**5.02.2002**

**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:  $y = \left(\frac{x-1}{x+1}\right)^2$

**4.)**

Izračunajte integral:  $\int \frac{\tan x}{\cos x} dx$

**5.)**

Izračunajte površino lika med krivuljama  $y = x^2$  in  $y = 2 - x^2$ .