

1. kolokvij, Proseminar A  
29.11.2011

1. Skiciraj graf polinoma  $g(x) = 24x^3 + 2x^2 - 5x - 1$ .
2. Razcepi polinom  $p(x) = x^4 - x^2 + 4$  na nerazcepna realna polinoma druge stopnje.
3. V obsegu kompleksnih števil reši enačbo

$$\bar{z} = z^3 - 3z^2 + 3z.$$

4. Nariši graf funkcije  $f(x) = -2|x - 5|^3 + 7$ .
5. Reši neenačbo

$$\sqrt{(x+2)(x-5)} < 8 - x.$$