

Predizpit, Proseminar A
18.10.2011

1. Poišči vse točke S v ravnini z lastnostjo: krožnica s središčem v S in polmerom 1 se dotika krožnice

$$x^2 + y^2 - 2x + 2y - 14 = 0.$$

2. Nariši graf funkcije

$$f(x) = e^{2x+x^2} - 2.$$

3. Reši neenačbo

$$|2x^2 - 16x + 24| + 8x - 16 \leq x^2.$$

4. Reši neenačbo

$$\cos x + \cos(x + 2\pi/3) > 0.$$

5. Reši enačbo

$$\log_{\sqrt{x}}(x - 1) + \log_{\sqrt{x}}(x + 1) = 2.$$