

2. kolokvij, Proseminar A
17.1.2012

1. Reši neenačbo

$$\cos 2x \leq \sin x.$$

2. Reši neenačbo

$$\arctan(\tan x) \geq 0.$$

3. Reši enačbo

$$3 \cos x - 4 \sin x = 5.$$

4. Določi definicijsko območje funkcije

$$y = \ln \frac{2x - 1}{x^2 - 1}.$$

5. Skiciraj graf funkcije

$$y = \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 16}.$$