

5. ŠOLSKA NALOGA - B

1. Določi kompleksno število z , da bo veljalo: $(3-5i)2z + z - 1 = -30 - 65i$.

✓ 2. Nariši v kompleksni ravnini množico točk, za katero velja: $|z+4-3i|=3$ in $im(z) \geq 0$.

✓ 3. Določi inverzno funkcijo k dani funkciji in nariši grafa obeh: $y = \log_2(x+3) - 1$.

$$2 \quad 1/4 \quad \log(2-x) + \log(1-x) = \log(8-4x)$$

$$4. \text{ Reši enačbo: } 2^{x(x-2)} * 4^{x-2} * 0,5^{x+2} = 1$$

$$x^{\log x} = \frac{100}{x^2}$$

$$5. \text{ Reši neenačbo: } \log_3(5x-2) > 0$$

$$2 \quad 1/7$$

5. ŠOLSKA NALOGA - D

1. Določi kompleksno število z , da bo veljalo: $z - z^* = -6i$ in $zz^* = 58$.

$$2,5 \quad 3 \quad 2. \text{ Izračunaj absolutno vrednost izraza: } (-1+2i)^2 + \frac{11-10i}{4-i} + i^{35}.$$

$$3 \quad 4 \quad \frac{\log x + \log(5x+8)}{\log(5x-4)} = 2 \quad 1 - 4 + -4i + \frac{(11-10i)(4+i)}{16+1} - N$$

$$3. \text{ Reši enačbo: } 1. (\log x)^2 = 4 \quad \Rightarrow -3 - 5i \quad 44 + 11i - 60i + 10 \quad 1/2$$

$$4. \text{ Za dano funkcijo } f(x) = \frac{1}{2}(3^{x+1} - 1): \quad 2$$

2 a) zapiši definicijsko območje in inverzno funkcijo

2 b) izračunaj ničlo 2

2 c) zapiši interval, na katerem je funkcija f negativna. 2