

5. ŠOLSKA NALOGA C

✓ 1. Določi kompleksno število z , da bo veljalo: $z + z^* = -10$... in ... $z - z^* = 2i$.

2

2. Izračunaj absolutno vrednost izraza: $(-1+2i)^2 + \frac{11-10i}{4-i} + i^{35}$. $= (1-4i)$

2

$$\log x + 10 \log^{-1} x = 7$$

3. Reši enačbe: $(\log_5 x)^2 = 4$

2

$$\log(1 + \frac{1}{2} \log(x+1)) = 0$$

4. Za dano funkcijo $f(x) = \log_3(2x+1) - 1$:

- a) zapiši definicijsko območje in inverzno funkcijo
- b) izračunaj ničlo
- c) zapiši interval, na katerem je funkcija f negativna.

5. ŠOLSKA NALOGA - D

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

3

✓ 2. Izračunaj absolutno vrednost izraza: $(-1+2i)^2 + \frac{11-10i}{4-i} + i^{35}$.

✓ 1

$$2 \quad \frac{\log x + \log(5x+8)}{\log(5x-4)} = 2 \quad \checkmark$$

3. Reši enačbe: $(\log_5 x)^2 = 4$

$$2 \quad 25 * 5^{2(x-1)} = \sqrt[2]{125^{x+1}} \quad \checkmark$$

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

2 a) zapiši definicijsko območje in inverzno funkcijo

2 b) izračunaj ničlo

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