

Elementarna matematika 1/2

PRVI KOLOKVIJUM $\sim$ 10.05.2023.

1. U zavisnosti od realnog parametra m diskutovati broj rešenja jednačine

$$|x^2 + x - 2| = x + m.$$

2. Naći sva rešenja nejednačine

$$\sqrt{x + \sqrt{4x + \sqrt{4^2x + \sqrt{\dots + \sqrt{4^{2023}x + 3}}}} - \sqrt{x}} \geq 1.$$

3. U zavisnosti od $a \in \mathbb{R}$ rešiti nejednačinu

$$\log_{\sqrt{1-x}} \left(a + \frac{\sqrt{1-x}}{\sqrt{1-x}-1} \right) \geq 1 - \log_{\sqrt{1-x}} (\sqrt{1-x} + 1).$$

Elementarna matematika 1/2

PRVI KOLOKVIJUM $\sim$ 10.05.2023.

1. U zavisnosti od realnog parametra m diskutovati broj rešenja jednačine

$$|x^2 + x - 2| = x + m.$$

2. Naći sva rešenja nejednačine

$$\sqrt{x + \sqrt{4x + \sqrt{4^2x + \sqrt{\dots + \sqrt{4^{2023}x + 3}}}} - \sqrt{x}} \geq 1.$$

3. U zavisnosti od $a \in \mathbb{R}$ rešiti nejednačinu

$$\log_{\sqrt{1-x}} \left(a + \frac{\sqrt{1-x}}{\sqrt{1-x}-1} \right) \geq 1 - \log_{\sqrt{1-x}} (\sqrt{1-x} + 1).$$