

KVALIFIKACIONI ISPIT IZ MATEMATIKE GRUPA----- B

1. Rastavi na proste faktore:

$$36(x+1)^2 - 49x^2 =$$

2. Riješi jednačinu:

$$\frac{\frac{x+1}{x-1} - 1}{\frac{x+1}{x-1} - \frac{x-1}{x+1}} = \frac{7}{2}$$

3. Riješi racionalnu funkciju:

$$\frac{a}{a-1} - \frac{4a^2 - a}{a^3 - 1} + \frac{1}{a^2 + a + 1} =$$

4. Riješi slijedeću jednačinu

$$\log x + \log(x+3) = 1$$

5. Riješi sistem jednačina:

$$\frac{2}{x} + \frac{3}{y} = 5$$

$$\frac{1}{3x} - \frac{5}{2y} = -\frac{13}{6}$$

Ovjerava

KVALIFIKACIONI ISPIT IZ MATEMATIKE GRUPA -----A

1. Rastavi na proste faktore:

$$8(x+1)^3 + 27(x-3)^3 =$$

2. Riješi jednačinu:

$$\frac{\frac{x+1}{x-1} - \frac{x-1}{x+1}}{1 + \frac{x+1}{x-1}} = \frac{1}{2}$$

3. Riješi racionalnu funkciju:

$$\frac{x-3}{x^2+3x+9} + \frac{1}{x-3} - \frac{3x+2x^2}{x^3-27} =$$

4. Riješi slijedeću jednačinu

$$\log(x+2) + \log(x-1) = 1$$

5. Riješi sistem jednačina:

$$\frac{15}{x} - \frac{7}{y} = 9$$

$$\frac{4}{x} + \frac{9}{y} = 35$$

Ovjerava
