

I

1. Решити биквадратну једначину $\left(\frac{2x^2-1}{x}\right)^2 - 4\left(\frac{2x^2-1}{x}\right) + 3 = 0$.
2. Не решавајући једначину $5x^2 - 3x - 1 = 0$, одредити нумеричку вредности израза $2x_1^3 - 3x_1^2x_2 + 2x_2^3 - 3x_1x_2^2$.
3. Решити квадратну једначину $\frac{2}{3}y^2 - 2\frac{2}{9}y - 1\frac{1}{2}y + 5 = \frac{2}{9}y^2 - \frac{17}{18}y + 1$.
4. Скратити разломак $\frac{x^2+6x+8}{x^3+5x^2+4x}$.

II

1. Решити биквадратну једначину $2\left(\frac{x^2+1}{x}\right)^2 - 9\left(\frac{x^2+1}{x}\right) + 10 = 0$.
2. Не решавајући једначину $3x^2 - x - 7 = 0$, одредити нумеричку вредности израза $4x_1^3 - x_1^2x_2 + 4x_2^3 - x_1x_2^2$.
3. Решити квадратну једначину $\frac{2}{3}x^2 - 1\frac{1}{2}x - 1\frac{1}{4} = 1\frac{1}{3}x - 3\frac{3}{4}$.
4. Скратити разломак $\frac{x^2-7x+12}{3x^3-48x}$.