

Elementarna matematika 2

Zadaci s vježbi

Trinaesti tjedan

Zadatak 1. Odredite neku racionalnu parametrizaciju krivulje

$$C : x^2 + x = y^2 - y + 2.$$

Zadatak 2. Odredite sve racionalne točke na krivulji $x^2 - 7y^2 = y + 1$.

Zadatak 3. Odredite sve parove racionalnih brojeva (x, y) za koje vrijedi

$$x^3 + y^3 = 3(x + y).$$

Zadatak 4. Odredite racionalnu parametrizaciju krivulje

$$x^2 = 2y^2 - 8$$

povlačenjem pravaca kroz

a) točku $P = (0, 2)$,

b) točku $R = \left(\frac{7}{2}, \frac{9\sqrt{2}}{4}\right)$.