

## 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 točku  $P = (0, 2)$ .

**Zadatak 5.\*** Odredite sve racionalne točke na krivulji  $x^2 + y^2 = 3$ .