

5. Zadaća

- a) Nađite sva rješenja jednadžbe $x^3 + y^3 = z^3$ nad $\mathbb{Q}(\sqrt{-3})$.
- b) Nađite sva rješenja jednadžbe $x^4 + y^4 = z^4$ nad $\mathbb{Q}(\sqrt{-3})$.
- c) Nađite sva racionalna rješenja jednadžbe

$$y^2 = (x^2 + 3)(x^4 - 18x^2 + 9).$$