

**Zadatak 52.** Nađi neki broj između  $\frac{4}{7}$  i  $\frac{5}{7}$  koji je kvadrat nekog racionalnog broja. Koliko rješenja postoji?

**Rješenje.** Tražimo  $x \in \left\langle \frac{4}{7}, \frac{5}{7} \right\rangle$  tako da je  $x = y^2$ , za neki  $y \in \mathbf{R}$ .

Jedan od takvih brojeva je npr.,  $\frac{121}{196}$  a rješenja ima beskonačno mnogo.