



Zadatak 17. Dokaži da je funkcija $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = x^3$ bijekcija.

Rješenje. $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = x^3$, $(\forall y \in \mathbf{R})(\exists!x \in \mathbf{R})f(x) = y \iff (\forall y \in \mathbf{R})(\exists!x \in \mathbf{R})x^3 = y \iff (\forall y \in \mathbf{R})(\exists!x \in \mathbf{R}, x = \sqrt[3]{y})f(x) = y.$