

**Zadatak 19.** Dokaži da je funkcija  $f : \mathbf{R} \setminus \{0\} \rightarrow \mathbf{R} \setminus \{0\}$ ,  $f(x) = \frac{1}{x}$ , bijekcija.

*Rješenje.*  $f : \mathbf{R}^* \rightarrow \mathbf{R}^*$ ,  $f(x) = \frac{1}{x}$

$$(\forall y \in \mathbf{R})(\exists! x \in \mathbf{R}, x = \frac{1}{y})f(x) = y$$