

**Zadatak 22.** Dokaži da je logaritamska funkcija  $f : \mathbf{R}^+ \rightarrow \mathbf{R}$ ,  $f(x) = \log_a x$ ,  $a > 0$ ,  $a \neq 1$ , bijekcija.

*Rješenje.*  $f : \mathbf{R}^+ \rightarrow \mathbf{R}$ ,  $f(x) = \log_a x$ ,  $a > 0$ ,  $a \neq 1$   
 $(\forall y \in \mathbf{R})(\exists! x \in \mathbf{R}^+, x = a^y) f(x) = y$