

**Zadatak 21.** Dokaži da je eksponencijalna funkcija  
 $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}^+$ ,  $f(x) = a^x$ ,  $a > 0$ ,  $a \neq 1$ , bijekcija.

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

$$(\forall y \in \mathbf{R}^+)(\exists! x \in \mathbf{R}, x = \log_a y) f(x) = y$$