

**Zadatak 15.** Odredi inverznu funkciju funkcije

$$f(x) = 2 \left( \frac{1}{3} \right)^{-x} + 1.$$

*Rješenje.*

$$x = 2 \left( \frac{1}{3} \right)^{-y} + 1$$

$$x = 2 \cdot 3^y + 1$$

$$\frac{x-1}{2} = 3^y$$

$$y = \log_3 \frac{x-1}{2}$$

$$f^{-1}(x) = \log_3 \frac{x-1}{2}.$$