

Zadatak 28. Dokaži da je inverzna funkcija linearne funkcije ponovno linearna funkcija.

Rješenje. Neka je $f(x) = ax + b$, $a \neq 0$ tada je

$$x = ay + b, \quad y = \frac{1}{a}x - \frac{b}{a} \implies f^{-1}(x) = \frac{1}{a}x - \frac{b}{a}$$

f^{-1} je opet linearna funkcija.