

Zadatak 30. Za realnu funkciju $f(x) = \frac{1-x}{1+x}$ vrijedi $f^{-1} = f$. Dokaži!

Rješenje.
$$f(x) = \frac{1-x}{1+x}$$

$$x = \frac{1-y}{1+y}$$
$$x(1+y) = 1-y$$
$$x + xy = 1 - y$$
$$y + xy = 1 - x$$
$$y = \frac{1-x}{1+x} \implies f^{-1} = \frac{1-x}{1+x} = f(x).$$