

Zadatak 7. Za realne funkcije $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ i $g(x) = |x|$ odredi kompozicije $f \circ g$ i $g \circ f$ te ih prikaži grafički.

Rješenje. $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$, $g(x) = |x|$

$$(f \circ g)(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^{|x|}$$

$$(g \circ f)(x) = \left|\left(\frac{1}{2}\right)^x\right| = \left(\frac{1}{2}\right)^x = f(x)$$