

Megoldás. A bal oldali tört nevezője miatt $x \neq \pm 1$. A négy függvény közül csak $1 - |x|$ értéke lehet negatív, mégpedig ha $|x| > 1$. Ekkor a bal oldal negatív, a jobb oldal pozitív, teljesül az egyenlőtlenség.

Ha $|x| < 1$, akkor a pozitív nevezőkkel szorozva

$$|1 - x^2| < 1 - |x^2|, \quad \text{innen} \quad 1 - x^2 < 1 - x^2,$$

ami nem igaz.

Az egyenlőtlenség tehát az $|x| > 1$ számokra teljesül.