

**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.