

Az egyenlőtlenség jobb oldali részét a baloldalra átvive és ott a két törtet közös nevezőre hozva, a következő új egyenlőtlenséget nyerjük:

$$\frac{1-3x}{x^2-1} > 0.$$

Tehát a baloldalon álló tört szám pozitív. Ekkor számláló és nevező egyenlő előjelű, vagyis vagy mindkettő pozitív, vagy mindkettő negatív. Vegyük sorra a két esetet.

$$1^0 \quad 1-3x > 0 \quad \text{és} \quad x^2-1 > 0;$$

ekkor:

$$x < \frac{1}{3} \quad \text{és} \quad x > 1 \quad \text{vagy} \quad x < -1.$$

A három utóbbi egyenlőtlenség közül egyszerre csak az első és harmadik állhat fenn, tehát *az összes (-1) -nél kisebb értékek kielégítik az egyenlőtlenséget.*

$$2^0 \quad 1-3x < 0 \quad \text{és} \quad x^2-1 < 0; \text{ ekkor:}$$

$$x > \frac{1}{3} \quad \text{és} \quad -1 < x < 1.$$

A három egyenlőtlenség egyszerre fennáll az x azon értékeinél, melyekre nézve $\frac{1}{3} < x < 1$, *vagyis az összes $\frac{1}{3}$ -nál nagyobb valódi törtek is kielégítik az egyenlőtlenséget.*

(Grünhut Béla, főreálisk. VIII. o. t. Pécs).

A feladatot még megoldották: Friedmann Berháth, S. A. Ujhely; Visnya Aladár, Pécs.