

Jelöljük a valódi törtet $\frac{a}{b}$ -vel, ahol a $b > a > 0$, és legyen a nála kisebb legnagyobb törzstört: $\frac{1}{n}$.

Akkor $\frac{a}{b} - \frac{1}{n} = \frac{na - b}{nb}$. Elég belátnunk, hogy $na - b < a$,

vagyis, hogy $na < a + b$, $n < 1 + \frac{a}{b}$, $n - 1 < \frac{b}{a}$, $\frac{1}{n - 1} > \frac{a}{b}$.

Ez az utóbbi egyenlőtlenség azonban nyilván helyes, mert a $\frac{1}{n - 1}$ már $\frac{a}{b}$ -nél nagyobb törzstört. Az egyenlőtlenség helyességéből következik a megelőző egyenlőtlenségek érvényessége is.

Zobor Ervin (Nagykanizsa, III. o.)