

A két szám közül legyen b a nagyobbik; az n pedig olyan $|a|$ -nál és $|b|$ -nél is nagyobb természetes szám, amelyre $b + n$ prímszám. Ekkor $1 \leq a + n < b + n$ teljesül. Nyilvánvaló, hogy $b + n$ csak 1-gyel és önmagával osztható, $a + n$ viszont nem osztható $b + n$ -nel, hiszen kisebb nála. Így $a + n$ és $b + n$ relatív prímek. Ilyen n szám viszont végtelen sok van, mivel a prímszámok száma végtelen.

Csorba István (Győr, Révai Miklós Gimn., I. o. t.)