

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 prímelek. Ilyen  $n$  szám viszont végtelen sok van, mivel a prímszámok száma végtelen.

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