

A természetes számok a világ egy félreeső zugában klubot alakítottak. A klub alapszabályzata kimondja, hogy egy természetes szám csak úgy lehet tagja a klubnak, ha egyrészt a négyszerese, másrészt négyzetgyökének egész része is tag. Mutassuk meg, hogy ha a klubnak van tagja, akkor minden természetes számnak tagnak kell lennie.