

Jelölje  $x > 1$ -re  $A(x)$  az  $x$ -nél kisebb, pozitív négyzetmentes számok reciprokainak összegét,  $B(x)$  pedig az  $x$ -nél kisebb, pozitív nem-négyzetmentes számok reciprokainak összegét. Bizonyítsuk be, hogy  $A(x) > B(x)$ .