

Legyen  $a_1$  és  $a_2$  két tetszőleges pozitív szám, amelyekre  $a_1 > a_2$ , és  $b_1, b_2$  olyan számok, amelyekre

$$b_1 \geq a_1, \quad b_1 b_2 \geq a_1 a_2.$$

Bizonyítandó, hogy

$$b_1 + b_2 \geq a_1 + a_2.$$