

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

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