

Bizonyítsuk be, hogy ha $a_i > 0$, $b_i > 0$, és

$$(1) \quad \sum_{i=1}^n \frac{a_i^2}{b_i} = \sum_{i=1}^n b_i, \text{ akkor}$$

$$(2) \quad \sum_{i=1}^n a_i = \sum_{i=1}^n b_i.$$

(Ez a feladat hibás, a javított feladat az 1980. januári szám 29. oldalán jelent meg.)