

Bizonyítsuk be, hogy

$$\prod_{i=1}^n \left(1 + \frac{1}{x_1 + \dots + x_i}\right) + \prod_{i=1}^n \left(1 - \frac{1}{x_i + \dots + x_n}\right) \leq n + 1$$

teljesül tetszőleges $x_1, \dots, x_n \geq 1$ valós számok esetén.