

Igazoljuk, hogy tetszőleges $0 < a_1 < a_2 < \dots < a_n$ egész számok esetén

$$\frac{1}{a_1} + \frac{1}{[a_1, a_2]} + \frac{1}{[a_1, a_2, a_3]} + \dots + \frac{1}{[a_1, a_2, \dots, a_n]} < 2,$$

ahol a $[\dots]$ szimbólum a legkisebb közös többszöröst jelöli.