

Bizonyítsuk be, hogy ha $a_1, a_2, \dots, a_n$ pozitív számok és $a_1 + a_2 + \dots + a_n = 1$, akkor

$$a_1 \cdot a_2^{2/3} + a_2 \cdot a_3^{2/3} + \dots + a_{n-1} \cdot a_n^{2/3} < \frac{3}{7}.$$