

Mutassuk meg, hogy ha $a_1, a_2, \dots, a_n$ pozitív valós számok, akkor

$$(7) \qquad \prod_{k=1}^n \left(1 + \frac{1}{a_k}\right) \left(1 + \frac{a_k}{k^2}\right) \geq (n+1)^2.$$