

Az  $a_1, a_2, \dots, a_n$  valós számok mindegyike nagyobb a  $k$  pozitív számnál. Igazoljuk, hogy

$$(2) \quad \frac{a_1^2}{a_2 - k} + \frac{a_2^2}{a_3 - k} + \dots + \frac{a_{n-1}^2}{a_n - k} + \frac{a_n^2}{a_1 - k} \geq 4kn.$$