Az $a_1, a_2, \ldots, a_n$ pozitív számokra $\sqrt{a_1} + \sqrt{a_2} + \ldots + \sqrt{a_n} = 1$. Mutassuk meg, hogy

$$a_1{}^{a_1} \cdot a_2{}^{a_2} \cdot \ldots \cdot a_n{}^{a_n} \geq (a_1 + a_2 + \ldots + a_n)^2.$$