

Igazoljuk, hogy ha n pozitív egész és az a_1, a_2, \dots, a_n számok mindegyike legalább 1, akkor

$$(a_1 + 1)(a_2 + 1) \cdot \dots \cdot (a_n + 1) \geq 2^{n-1}(a_1 + a_2 + \dots + a_n - n + 2).$$