

Bizonyítandó, hogy tetszőleges valós x_1, x_2, \dots, x_n számokra érvényes a következő egyenlőtlenség:

$$x_1 + x_1(x_2 - x_1) + x_2(x_3 - x_2) + \dots + x_{n-1}(x_n - x_{n-1}) \leq \frac{(n-1)x_n^2 + 2x_n + (n-1)}{2n}.$$