

Bizonyítsuk be, hogy tetszőleges n, k pozitív egészekre

$$\sum_{i_1=1}^n \sum_{i_2=1}^{i_1} \sum_{i_3=1}^{i_2} \cdots \sum_{i_k=1}^{i_{k-1}} 1 = \binom{n+k-1}{k}.$$