

Igazoljuk, hogy tetszőleges n pozitív egész számra

$$\binom{0}{0} \binom{2n}{n} + \binom{2}{1} \binom{2n-2}{n-1} + \binom{4}{2} \binom{2n-4}{n-2} + \cdots + \binom{2n}{n} \binom{0}{0} = 4^n.$$