

Igazoljuk, hogy tetszőleges m, t pozitív egész számok esetén teljesül a következő azonosság:

$$\sum_{k=0}^m \binom{m}{k} \binom{t+k}{m} = \sum_{k=0}^m \binom{m}{k} \binom{t}{k} \cdot 2^k.$$