

Muttassuk ki – kombinatorikus értelmezés alapján –, hogy

$$\begin{aligned} \binom{2n+1}{2k+1} &= \binom{k}{k} \binom{2n-k}{k} + \binom{k+1}{k} \binom{2n-k-1}{k} + \dots \\ &\quad + \binom{m}{k} \binom{2n-m}{k} + \dots + \binom{2n-k}{k} \binom{k}{k}. \end{aligned}$$