Az igazolandó egyenlőség mindkét oldalának „kombinatorikai jelentést” adunk, amiből aztán már kézenfekvő lesz egyenlőségük. Tekintsünk ehhez egy $2n$ elemű H halmazt; ebből összesen $\binom{2n}{n}$ módon választhatunk ki n elemű részhalmazokat, ezek számát jelenti tehát – többek között – a jobb oldal.

Osszuk ezek után a H halmazt két egyenlő nagyságú részre, nevezzük az egyiket a piros, a másikat pedig a kék elemek halmazának. A H egy n elemű részhalmaza 0, vagy 1, vagy ..., vagy n piros és n, vagy $n-1$, vagy ..., vagy 0 kék elemet tartalmaz. Számláljuk meg, hogy az ilyenekből rendre hányféle van. Legyen k $(0 \le k \le n)$ darab kék elem, ezeket $\binom{n}{k}$ módon választhatjuk ki, a fennmaradó $n-k$ darab pirosat pedig $\binom{n}{n-k} = \binom{n}{k}$ módon. A k kék elemet tartalmazó n elemű részhalmazok száma tehát éppen $\binom{n}{k}^2$.

Az egyenlőség bal oldalán ezek szerint sorra a 0, 1, ..., n darab kék elemet tartalmazó n elemű részhalmazok száma áll, s így összegük valóban megegyezik a jobb oldallal.

Várkonyi Péter (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., II. o.t.) dolgozata alapján