A lehetséges elosztások a következőképpen csoportosíthatók:
Az egyik személy kap 1 kártyát, a második $(n-1)$-et. Ez n-féleképpen lehetséges.
Az első kap 2 kártyát, a második $(n-2)$-őt. Ez $\frac{n(n-1)}{1,2}$-féleképpen lehetséges.
Általában az első kap k kártyát, a második $(n-k)$-t, ami $\binom{n}{k}$-féleképpen lehetséges.
A lehetséges elosztások számát tehát a következő összeg képviseli.

$$\binom{n}{1}+\binom{n}{2}+\binom{n}{3}+\ldots\binom{n}{k}+\ldots\binom{n}{n-2}+\binom{n}{n-1}$$

Ámde

$$2^n=(1+1)^n=1+\binom{n}{1}+\binom{n}{2}+\ldots+\binom{n}{k}+\ldots+\binom{n}{n-2}+\binom{n}{n-1}+1$$

miből

$$2^n-2=2(2^{n-1}-1)=\binom{n}{1}+\ldots+\binom{n}{k}+\ldots+\binom{n}{n-1}$$

(Pósch Gyula, ev. főgymn. VIII. o. t. Budapest).

A feladatot még megoldották: Bőhm Ottó, Bpest; Friedmann Bernát, S.-A.-Ujhely; Visnya Aladár, Pécs.