Az állítást úgy bizonyítjuk, hogy párokba soroljuk az A parkettázásait. A következő jelölést használjuk: ha X és Y számhalmazok, akkor legyen

$$X + Y = \{x + y \mid x \in X \text{ és } y \in Y\}.$$

Nyilván $X + Y = Y + X$, és az X halmaz s-sel való eltoltja ekkor $X + \{s\}$.

Legyen

$$A = \big(B + \{c_1\}\big) \cup \big(B + \{c_2\}\big) \cup \big(B + \{c_3\}\big) \cup \ldots \cup \big(B + \{c_k\}\big)$$

az A halmaz parkettázása. Ekkor $A = B + C$, ahol $C = \{c_1, c_2, c_3, \ldots, c_k\}$; legyen továbbá $B = \{b_1, b_2, \ldots, b_n\}$. Így

$$A = C + B = \big(C + \{b_1\}\big) \cup \big(C + \{b_2\}\big) \cup \big(C + \{b_3\}\big) \cup \ldots \cup \big(C + \{b_n\}\big).$$

Megmutatjuk, hogy ez is parkettázása A-nak, és különbözik az előbbitől.

A $\big(C + \{b_i\}\big)$ halmazok egymás eltoltjai, közös elemszámuk k, ami az első parkettázásban szereplő részhalmazok számaként legalább kettő. E halmazok száma, n pedig az első parkettázásban szereplő halmazok közös elemszáma, így szintén legalább kettő. A diszjunktság igazolásához indirekten tegyük fel, hogy például $\big(C + \{b_1\}\big)$-nek és $\big(C + \{b_2\}\big)$-nek közös eleme $c_i + b_1 = c_j + b_2$. Ekkor azonban ez a szám $(B + c_i)$-nek és $(B + c_j)$-nek is közös eleme; mivel e két halmaz az első parkettázásban szerepel, ez csak úgy lehetséges, hogy $(B + c_i) = (B + c_j)$, azaz $i = j$, így $c_i = c_j$, akkor viszont $b_1 = b_2$, ami ellentmondás. Nyilvánvaló, hogy miképpen e második parkettázást kaptuk az elsőből, ugyanazzal a megfeleltetéssel a másodikból visszakapjuk az elsőt.

Ahhoz, hogy a parkettázások párosításáról beszélhessünk, végül be kell látnunk, hogy a párban álló parkettázások különböznek egymástól. Tegyük fel ennek az ellenkezőjét; ekkor $n = k$, és a B elemeinek átszámozásával elérhető, hogy $(B + c_v) = (C + b_v)$ teljesül $v = 1, 2, \ldots, n$-re. Tekintsük például $(B + c_1) = (C + b_1)$-et: $c_2 + b_1 \in (C + b_1)$ miatt ekkor van olyan b_i eleme B-nek, amelyre $b_i + c_1 = c_2 + b_1$. Ez a szám viszont közös eleme $(B + c_1)$-nek és $(B + c_2)$-nek, ami ellentmondás.