Válasszuk a számegyenes origójának az AB szakasz felezőpontját, egységnek az AB szakasz hosszának felét, a számegyenes irányának az A-ból B felé mutató irányt. Jelöljük a kék pontokhoz tartozó számokat k_1-gyel, k_2-vel, $\ldots$, k_n-nel, a pirosakhoz tartozókat pedig p_1-gyel, p_2-vel, $\ldots$, p_n-nel. A számegyenes választása miatt A-hoz (-1), B-hez $(+1)$ tartozik, és az i-edik kék pont A-tól mért távolsága (k_i+1), az i-edik piros B-től mért távolsága pedig $(1-p_i)$. E távolságok összege rendre

$$K=\sum_{i=1}^{n}(k_i+1), \quad P=\sum_{i=1}^{n}(1-p_i),$$

és a két összeg különbsége

$$K-P=\sum_{i=1}^{n}k_i+\sum_{i=1}^{n}p_i.$$

Ez a különbség tehát a pontokhoz tartozó $2n$ szám összege. Így a $(K-P)$ különbség a pontok színezésétől függetlenül 0-val egyenlő, hiszen a számok közt minden x számmal együtt annak az origóra vonatkozó $-x$ tükörképe is megtalálható (mégpedig pontosan annyiszor, ahány x van a számok között). Tehát a két összeg valóban egyenlő.

Megjegyzés. Volt, aki azt hitte, csak úgy színezhetjük a pontokat, hogy a szimmetrikus párok különböző színűek legyenek. Ekkor a szóban forgó két összeg tagról tagra megegyezik. Belátható az állítás ebből kiindulva is, ha észrevesszük, hogy az egyszínű szimmetrikus párok közt ugyanannyi kék van, mint piros, és a hozzájuk tartozó összeg független a pontok helyzetétől. Valóban, ha például x és $-x$ kék, akkor ehhez a két kék ponthoz tartozó összeg $(x+1)+(-x+1)=2$.