

Az 1083. gyakorlat<sup>1</sup> szerint ha egy  $4 \times 4$  mezőre osztott négyzet egymás utáni mezőibe beírjuk a  $0, 1, \dots, 15$  számokat (soronként balról jobbra, illetőleg egész sorokkal lefelé haladva), akkor bárhogyan választunk olyan 4 számot, amelyek mindegyike más sorból és más oszlopból való, ezek összege mindig 30. – Nevezzük most az ábra két számát tartalmazó négyzetek középpontjai közti szakasz felezőpontját a számpár súlypontjának, és legyen  $A, B, C, D$  olyan négy száma az ábrának, melyek mindegyike más sorból és más oszlopból való. Bizonyítsuk be, hogy az  $A, B$  számpárt bármely olyan más,  $E, F$  számpárral helyettesítve, melynek súlypontja azonos az  $A, B$  pár súlypontjával, az  $E + F + C + D$  összeg értéke is 30. – Hány számnégyes választható az eredeti meghatározás szerint, és hány újat kaphatunk belőlük a mondott alakú helyettesítéssel?

---

<sup>1</sup>K. M. L. 35 (1967) 27. o.