

Tegyük fel, hogy az  $A_1, A_2, \dots, A_n$  pontok nem fekszenek egy egyenesen. Legyen továbbá  $P$  és  $Q$  két oly különböző pont, melyre

$$A_1P + A_2P + \dots + A_nP = A_1Q + A_2Q + \dots + A_nQ = s.$$

Bebizonyítandó, hogy van oly  $K$  pont, amelyre

$$A_1K + A_2K + \dots + A_nK < s.$$