

A sík $A_1, A_2, \dots, A_n, B$ és C pontjairól tudjuk, hogy

$$\sum_{i=1}^n A_i B = \sum_{i=1}^n A_i C = d,$$

továbbá a sík minden P pontjára igaz, hogy

$$\sum_{i=1}^n A_i P \geq d.$$

Mutassuk meg, hogy az $A_1, A_2, \dots, A_n$ pontok egy egyenesen vannak.