

Adott a síkon véges sok pont úgy, hogy nincs valamennyi egy egyenesen. A pontok mellé a 0 , $+1$, -1 számok valamelyike van írva úgy, hogy az egy egyenesre eső pontokhoz írt számok összege minden esetben 0 . Bizonyítsuk be, hogy ez csak akkor lehetséges, ha az összes pont mellett 0 van.