

a	b	c
d	e	f
b + c - d	g	h

Legyen a mellékelt táblázat első, 2-ik, 3-ik sorában álló számok összege rendre S_1 , S_2 , S_3 és a 2-ik, 3-ik oszlopban állók összege O_2 , O_3 . Bizonyítsuk be, hogy ha az $S_1 = S_2$, $S_1 = S_3$, $S_1 = O_2$, $S_1 = O_3$ egyenlőségek közül bármelyik három teljesül, akkor a negyedik is teljesül.