

$$\begin{array}{ccc} a & b & c \\ d & e & f \\ b + c - d & g & h \end{array}$$

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.