

Tekintsük az $(x \circ y) - x + (y \circ x) - y$ számot. Ezt először c), majd b) felhasználásával átalakítva:

$$\begin{aligned}(x \circ y) - x + (y \circ x) - y &= (x - x) \circ (y - x) + (y - y) \circ (x - y) = \\ &= (-1) \cdot (0 \circ (x - y)) + 0 \circ (x - y) = 0.\end{aligned}$$

Végül a) felhasználásával ebből $x \circ y = (x + y)/2$. Így Ottó művelete csak a két szám számtani közepe lehet. Hogy ez valóban rendelkezik az a), b), c) tulajdonságokkal, könnyen belátható. Így az (1975, 1976)-hoz rendelt számnak 1975,5-nek kell lennie.

Fodor Mihály (Nyíregyháza, Zrínyi I. Gimn., II. o. t.)