Vegyük észre, hogy a jobb oldal második négytagúját az elsőből is megkaphatjuk, ha ebben b helyére a-t, a helyére $-b$-t írunk. Ha tehát a két négytagút a és b, ill. a és $-b$ szerint rendezzük, akkor ezek $au+bv$, ill. $av-bu$ alakúak. lesznek, ahol $u=ny-mx$ és $v=my+nx$. A négyzeteket kifejtve a $\pm 2abuv$ kétszeres szorzatok kiesnek, és a jobb oldal így alakul

$$a^2u^2+b^2v^2+a^2v^2+b^2u^2=(a^2+b^2)(u^2+v^2).$$

Hasonló kapcsolat mutatkozik u és v között, u-ból n és m helyére m, ill. $-n$-et írva v-t kapjuk, ezért $u^2+v^2=n^2y^2+m^2x^2+m^2y^2+n^2x^2=(m^2+n^2)(x^2+y^2)$. Így a jobb oldalt a bal oldal három tényezőjének szorzatává alakítottuk, eközben a betűk értékére semmi korlátozást nem kellett tennünk, tehát az adott egyenlőség azonosság.

Fritz József (Mosonmagyaróvár, Kossuth L. g. I. o. t.)