

Az egyenletet átalakítva:

$$1 = x^2 - xy + y^2 - yz + z^2 - zx, 2 = 2x^2 - 2xy + 2y^2 - 2yz + 2z^2 - 2zx == (x^2 - 2xy + y^2) + (y^2 - 2yz + z^2) + (z^2 - 2zx + x^2)$$

Mivel egész számokról van szó, azért ez csak akkor lehetséges, ha két négyzetnek 1, a harmadiknak pedig 0 az értéke. Vagyis x , y és z közül kettő egyenlő, a harmadik pedig ennél a közös értéknél 1-gyel nagyobb vagy kisebb.

Bíró Anna Mária (Budapest, Jedlik Á. Gimn., 10. o.t.)