A $k=1$ esetben (2) és s meghatározása alapján

$$p'^k+q'^k+r'^k=p'+q'+r=6s-(p+q+r)=p+q+r,$$

ugyanis

$$s=\frac{p+q+r}{3}, \tag{4}$$

vagyis az állítás helyes. $k=2$ esetén pedig

$$p'^2+q'^2+r'^2=3\cdot 4s^2-4s(p+q+r)+p^2+q^2+r^2.$$

Itt a jobb oldal első két tagjának összege (4) felhasználásával

$$4s\big[3s-(p+q+r)\big]=0,$$

tehát az állítás ebben az esetben is igaz.

Nem kellett felhasználnunk a feltevések (1) képleteit, ezért (3) tetszés szerinti p, q, r számokból képzett s és p', q', r' értékekkel érvényes.

Dévaj Ágnes (Sárvár, Tinódi S. g. II. o. t.),

Megjegyzés. Az (1) összefüggések felesleges volta előre várható, hiszen a, b, c, n nem szerepelnek (2) és (3)-ban, viszont bármilyen p, q, r mellett, ha pl. még n-et is megválasztjuk, meghatározható olyan a, b, c szám, amelyre (1) teljesül, ezt a feltételt a, b, c-re vonatkozó egyenletrendszernek tekintve:

$$\begin{aligned}3(n+2)a&=(n+1)(p+q+r)-3(n+2)p,\\3(n+2)b&=(n+3)(p+q+r)-3(n+2)q,\\3(n+2)c&=(n+3)(p+q+r)-3(n+2)r.\end{aligned}$$

Így n-nek bármely -2-től különböző érték választható.