I. A feltételeket felhasználva kiszámítjuk a $p^2+q^2-r^2$ kifejezést:

$$p^2+q^2-r^2=(a-\alpha s)^2+(b-\beta s)^2-(c-\gamma s)^2=(a^2+b^2-c^2)-$$
$$-2s(a\alpha+b\beta-c\gamma)+s^2(\alpha^2+\beta^2-\gamma^2)=0-2s^2+2s^2=0,$$

ez igazolja az állítást.

II. Megfelelő számhármasok pl. $a=-1$, $b=0$, $c=1$; $\alpha=-1$, $\beta=1$, $\gamma=0$. Ezekből, $s=1$, $p=0$, $q=-1$, $r=1$, majd $a'=p=0$, $b'=q=-1$, $c'=r=1$-ből hasonlóan $s'=-1$, $p'=-1$, $q'=0$, $r'=1$. A másodszorra kapott számhármas azonos a, b, c-vel.

Tetszetősebb eredményt várunk 0-mentes és egyenlő számokat nem tartalmazó számhármasoktól. Ilyen a következő számítás:

a,	b,	c;	α,	β	γ;	s;	p,	q,	r
3	4	5	11	5	12	-7	80	39	89
80	39	89	11	5	12	7	3	4	5

de ez is visszavezetett a, b, c-hez.

Az α, β, γ számhármast változatlanul hagyva mindig így végződik a második számítás, ugyanis

$$s'=p\alpha+q\beta-r\gamma=(a\alpha+b\beta-c\gamma)-s(\alpha^2+\beta^2-\gamma^2)=-s,$$

és így $p'=p+\alpha s=a,\qquad q'=b,\qquad r'=c.$

Domokos László, (Tatabánya, Árpád g. II. o. t.)