

Az $x^2 + px + q = 0$ egyenlet egyik gyöke α , az $x^2 + rx + s = 0$ egyenlet egyik gyöke β , és $\alpha/\beta = k$. Bizonyítandó, hogy fennáll a következő egyenlőség:

$$(1) \quad (q - k^2s)^2 + k(p - kr)(kps - qr) = 0.$$