

Legyen az $ax^2 + bx + c = 0$, $\alpha y^2 + \beta y + \gamma = 0$ egyenletekben $a\alpha \neq 0$, $b^2 - 4ac \geq 0$, $\beta^2 - 4\alpha\gamma \geq 0$, és gyökeikre $x_1 \leq x_2$, $y_1 \leq y_2$. Írjuk fel azt a z -ben, ill. u -ban másodfokú egyenletet, amelynek gyökei a következő számpárok:

$$(1) \quad z_1 = x_1 + y_1, \quad z_2 = x_2 + y_2; \quad u_1 = x_1 + y_2, \quad u_2 = x_2 + y_1.$$