

Legyen α , β , γ három megadott mennyiség és x_1 , x_2 a következő egyenletnek két gyöke:

$$x^2 + px + q = 0.$$

Milyen összefüggésnek kell p és q között fennállania, hogy

$$\alpha x_1^2 + \beta x_1 + \gamma = \alpha x_2^2 + \beta x_2 + \gamma$$

legyen?