

Legyen  $\alpha, \beta, \gamma$  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?