

Adva van az

$$(1) \quad x^2 + px + q = 0$$

egyenlet, melynek gyökei  $x_1$  és  $x_2$ . Határozzuk meg az  $r$  és  $s$  együtthatókat, mint  $p$  és  $q$  függvényeit úgy, hogy az

$$(2) \quad y^2 + ry + s = 0$$

egyenletnek  $y_1$  és  $y_2$  gyökei az  $x_1$  és  $x_2$  gyökökkel úgy függjenek össze, hogy

$$y_1 = \frac{x_1}{x_1 - 1} \text{ és } y_2 = \frac{x_2}{x_2 - 1}.$$

Milyen összefüggésnek kell  $p$  és  $q$  között fennállania, hogy az (1) és (2) egyenlet identikus legyen?