

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 fűggenek össze, hogy

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

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