

Oldassék meg a következő egyenletrendszer.

$$\sqrt{x} + \sqrt{y} = z, \quad (1)$$

$$2x + 2y + p = 0, \quad (2)$$

$$z^4 + pz^2 + q = 0. \quad (3)$$

Mily feltételek mellett felelnek meg az egyenletrendszernek  $x$ ,  $y$  és  $z$  valós értékei?