

Ha az  $x^2 + px + q = 0$  egyenleg gyökei  $x_1$  és  $x_2$ , akkor

$$(x_1 - x_2)^2 = x_1^2 - 2x_1x_2 + x_2^2 = (x_1 + x_2)^2 - 4x_1x_2 = p^2 - 4q.$$

Tehát

$$x_1 - x_2 = \pm\sqrt{p^2 - 4q}.$$

A megadott értékeket helyettesítve, kapjuk, hogy

$$x_1 - x_2 = \pm 4b(a - c).$$

*(Erdős Vilmos, Budapest.)*

*Megoldások száma: 71.*