

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.