

A föltétel így is írható:

$$\alpha(x_1 + x_2)(x_1 - x_2) + \beta(x_1 - x_2) = 0$$

vagy

$$(x_1 - x_2)[\alpha(x_1 + x_2) + \beta] = 0.$$

A baloldal akkor = 0, ha

$$x_1 = x_2, \quad \text{vagy} \quad \alpha(x_1 + x_2) + \beta = 0.$$

Az első esetben megadott egyenlet discriminánsa 0, tehát

$$p^2 = 4q.$$

A második esetben $x_1 + x_2 = -p$, vagyis

$$p = \frac{\beta}{\alpha}.$$

(Strasser István, Budapest.)

Megoldások száma: 46.