

Ismeretes hogy az az egyenlet, melynek gyökei x_1 , x_2 és x_3 , így írható:

$$(x - x_1)(x - x_2)(x - x_3) = 0,$$

vagy

$$x^3 - (x_1 + x_2 + x_3)x^2 + (x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_3)x - x_1x_2x_3 = 0.$$

Jelen esetben

$$x_1 = -x_2$$

$$x_1 + x_2 + x_3 = 5$$

$$x_1x_2x_3 = -45,$$

mely összefüggésekből:

$$x_1 = 3, x_2 = -3, x_3 = 5.$$

(Báron Gyula, Budapest.)

Megoldások száma: 44.