

Ha az eredeti egyenlet gyökei x_1 és x_2 , akkor az új egyenlet:

$$x^2 - (x_1^2 + x_2^2)x + x_1^2x_2^2 = 0,$$

de

$$x_1^2 + x_2^2 = (x_1 + x_2)^2 - 2x_1x_2 = \frac{a^2 + b^2}{a^2b^2}$$

és

$$x_1^2x_2^2 = \frac{1}{a^2b^2},$$

tehát a keresett egyenlet:

$$a^2b^2x^2 - (a^2 + b^2)x + 1 = 0.$$

(Neuhold Özséb, Eger.)

Megoldások száma: 72.