

Egyenletünk így is írható:

$$x^2 - 4mnx - (m^2 - n^2)^2 = 0,$$

vagy

$$\begin{aligned}x^2 - 4mnx + 4m^2n^2 &= (m^2 - n^2)^2 + 4m^2n^2, \\(x - 2mn)^2 &= (m^2 + n^2)^2,\end{aligned}$$

miből

$$x_1 = m^2 + n^2 + 2mn = (m + n)^2.$$

és

$$x_2 = -m^2 - n^2 + 2mn = -(m - n)^2.$$

*(Sichermann Frigyes, Kassa.)*

*Megoldások száma: 19.*