

Ha a determináns első sorához hozzáadjuk a második és harmadik sort s azután az első sor minden tagjának közös osztóját kiemeljük, ered:

$$(a + b + c - x) \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ c & b - x & a \\ b & a & c - x \end{vmatrix} = 0.$$

A determináns első oszlopát a többiből kivonva, lesz:

$$(a + b + c - x) \begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 \\ c & b - c - x & a - c \\ b & a - b & c - b - x \end{vmatrix} = 0.$$

vagy

$$(a + b + c - x)[x^2 - (b - c)^2 - (a - b)(a - c)] = 0.$$

Miből

$$\begin{aligned} x_1 &= a + b + c \\ x_2 &= \sqrt{a^2 + b^2 + c^2 - ab - ac - bc} \\ x_3 &= -\sqrt{a^2 + b^2 + c^2 - ab - ac - bc}. \end{aligned}$$

(Schuster György, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bauer Elemér., Bayer N., Czúcz A., Ehrenfeld N., Fodor H., Guman J., Hajdu P., Hermann M., Kirchknopf E., Kiss E., Kürth R., Meleghy Gy., Mellinger E., Neubauer C., Pichler S., Spitzer L., Sárközy P., Schwarz Gy., Schwarz S., Természettudományi kör, Bpest, VII. ker.