Egyenletrendszerünknek csak úgy van értelme, ha $a \neq 0$, $b \neq 0$, $c \neq 0$, és mivel e három állandó reciprok értéke sem 0, így $x+y+z \neq 0$. Ezenkívül még ki kell zárnunk az $x=0$, $y=0$, $z=0$, $y+z=0$, $z+x=0$ és $x+y=0$ eseteket.

A három egyenletből rendre kifejezve az állandókat:

$$a=\frac{xy+xz}{x+y+z}, \tag{4}$$

$$b=\frac{xy+yz}{x+y+z}, \tag{5}$$

$$c=\frac{xz+yz}{x+y+z}. \tag{6}$$

Innen

$$a+b-c=\frac{2xy}{x+y+z}, \tag{7}$$

$$a-b+c=\frac{2xz}{x+y+z}, \tag{8}$$

$$-a+b+c=\frac{2yz}{x+y+z}. \tag{9}$$

Ezekből az ismeretlenek értéke például a következőképpen határozható meg:
A (9)-et elosztva (8)-cal, ill. (7)-tel

$$y=\frac{-a+b+c}{a-b+c}x, \qquad z=\frac{-a+b+c}{a+b-c}x.$$

y és z ezen értékeit (1)-be helyettesítve

$$\frac{1}{x}\left(1+\frac{1}{\dfrac{-a+b+c}{a-b+c}+\dfrac{-a+b+c}{a+b-c}}\right)=\frac{1}{a},$$

ahonnan

$$x=a+\frac{a(a-b+c)(a+b-c)}{(-a+b+c)2a}=\frac{2(ab+ac+bc)-(a^2+b^2+c^2)}{2(-a+b+c)}.$$

Hasonlóképpen nyerjük, hogy

$$y=\frac{2(ab+ac+bc)-(a^2+b^2+c^2)}{2(a-b+c)}, \qquad z=\frac{2(ab+ac+bc)-(a^2+b^2+c^2)}{2(a+b-c)}.$$

Szeidl Béla (Bp. V., Cukor u. g. IV. o. t.)