

Legkönnyebb u -t kiküszöbölni, pl. az első egyenletet a többiből kivonva:

$$\begin{aligned}(b^3 - a^3)x + (b^2 - a^2)y + (b - a)z &= 0, \\(c^3 - a^3)x + (c^2 - a^2)y + (c - a)z &= 0, \\(d^3 - a^3)x + (d^2 - a^2)y + (d - a)z &= 1.\end{aligned}$$

Ha a különbözik b -től c -től és d -től, akkor az egyenletek rendre egyszerűsíthetők $(b - a)$, $(c - a)$, $(d - a)$ -val, és egyszerűsítés után z -t könnyű kiküszöbölni, majd újabb egyszerűsítések után y -t. A következő megoldást kapjuk, ha a , b , c és d páronként különböző mennyiségek:

$$\begin{aligned}x &= \frac{1}{(d - a)(d - b)(d - c)}, & y &= -\frac{a + b + c}{(d - a)(d - b)(d - c)}, \\z &= \frac{ab + bc + ca}{(d - a)(d - b)(d - c)}, & u &= -\frac{abc}{(d - a)(d - b)(d - c)}.\end{aligned}$$