

A második egyenletből:

$$y = -(x + z)$$

ezt az első egyenletbe téve:

$$\begin{aligned}x^3 + y^3 + z^3 &= x^3 - (x + z)^3 + z^3 = \\x^3 - x^3 - 3x^2z - 3xz^2 - z^3 + z^3 &= 3xz(-x - z),\end{aligned}$$

de

$$-x - z = y$$

s így

$$x^3 + y^3 + z^3 = 3xyz$$

(Wéber P.Konrád, Pannonhalma.)