



WYKAŻ, ŻE JEŻELI $x + y + z = 0$ TO $x^3 + y^3 + z^3 = 3xyz$

Z PIERWSZEGO RÓWNANIA $z = -x - y$

$$L = x^3 + y^3 + z^3 = x^3 + y^3 + (-x - y)^3 =$$

$$= x^3 + y^3 - x^3 - 3x^2y - 3xy^2 - y^3 = -3x^2y - 3xy^2 =$$

$$= 3xy(\underbrace{-x - y}_z) = 3xyz = P \quad \square$$