(1)-et köbre emelve

$$(x+y+z)^3 = x^3+y^3+z^3+6xyz+3\left(xy^2+x^2y+xz^2+x^2z+yz^2+y^2z\right) = a^3 \tag{4}$$

(1) és (2) szorzata

$$\begin{gathered}(x+y+z)\left(x^2+y^2+z^2\right) = \\ = x^3+y^3+z^3+\left(xy^2+x^2y+xz^2+x^2z+yz^2+y^2z\right) = ab^2.\end{gathered} \tag{5}$$

(5) 3-szorosát (4)-ből kivonva és $x^3+y^3+z^3$ helyébe (3) alapján c^3-t írva

$$-2c^3+6xyz = a^3-3ab^2,$$

amiből

$$xyz = \frac{a^3-3ab^2+2c^3}{6}$$

Kovács László (Debrecen, Ref. g. III. o. t.)