

Az első és második egyenletből:

$$a^3 - b^3 + (a^2 - b^2)x + (a - b)y = 0,$$

vagy

$$(1) \quad a^2 + ab + b^2 + (a + b)x + y = 0.$$

Ugyanígy az első és harmadik egyenletből

$$(2) \quad a^2 + ac + c^2 + (a + c)x + y = 0.$$

(1)-ből és (2)-ből

$$x = -(a + b + c),$$

$$y = ab + bc + ca,$$

tehát

$$z = -a^3 - a^2x - ay = -abc.$$

(Grünhut Ferenc, Budapest.)