

(3) miatt fel kell tennünk, hogy  $a \neq 0$ ,  $c \neq 0$ . Ekkor (1) folytán  $x \neq y$ .  
(2)-t elosztva (1)-gyel, nyerjük, hogy

$$(4) \quad x + y = \frac{b}{a}.$$

(3) baloldala így alakítható (2) és (4) felhasználásával:

$$(5) \quad \frac{x^3 + x^2y - xy^2 - y^3}{(x+z)^2} = \frac{(x^2 - y^2)(x+y)}{(x+z)^2} = \frac{b \cdot \frac{b}{a}}{x+z} = \frac{b^2}{a(x+z)}.$$

Ha  $b = 0$ , akkor a (3) egyenlet semmitmondó, (4)-ből  $y = -x$ , és (1)-ből  $2x = a(x+z)$ , azaz  $z = \frac{2-a}{a}x$ .

Ha  $b \neq 0$ , akkor (3)-ból és (5)-ből

$$(6) \quad \frac{1}{x+z} = \frac{1}{ac}, \quad \text{vagyis} \quad x+z = ac$$

adódik.

$(x+z)$  ezen értékét (1)-be helyettesítve

$$(1') \quad x - y = a(x+z) = a^2c.$$

(1') és (4)-ből

$$x = \frac{a^3c + b}{2a}, \quad y = \frac{b - a^3c}{2a}$$

és így (6)-ból

$$z = ac - x = ac - \frac{a^3c + b}{2a} = \frac{2a^2c - a^3c - b}{2a}.$$

Náray Miklós (Bp. VIII., Széchenyi g. I. o. t.)