

Egyenletünk mindkét oldalát  $(x^2 - a^2)$ -tel szorozva (feltéve, hogy  $x^2 - a^2 \neq 0$ )

$$(x + a + b)(x - a) = (x + a - b)(x + a) - (a^2 + b^2)$$

A zárójeleket eltüntetve és összevonva

$$2bx - 2ax = a^2 - b^2,$$

amiből – feltéve, hogy  $b - a \neq 0$

$$x = \frac{a^2 - b^2}{2(b - a)} = -\frac{(a + b)(a - b)}{2(a - b)} = -\frac{a + b}{2}$$

$x$  ezen értéke gyök, amíg  $a \neq b$ .

Ha  $a = b$ , akkor egyenletünkben azonososság lesz, amint erről könnyen meggyőződhetünk.

*Balaton* Ferenc (Bp. VIII., Rákóczi közg. k. i. II. o. t.)