

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 azonosság lesz, amint erről könnyen meggyőződhetünk.

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