

Egyenletünk így is írható :

$$(x^2 + x + 1)(3b^2 + a^2) = (x^2 - x + 1)(3a^2 + b^2)$$

honnan

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

miből

$$x_1 = \frac{a-b}{a+b} \quad \text{és} \quad x_2 = \frac{a+b}{a-b}.$$