

Twierdzenie:

Aby rozwiązać równanie kwadratowe $ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0$ najpierw obliczamy wyróżnik.

- Jeśli $\Delta > 0$, to równanie ma dwa różne rozwiązania: $x_1 = \frac{-b-\sqrt{\Delta}}{2a}$, $x_2 = \frac{-b+\sqrt{\Delta}}{2a}$
- Jeśli $\Delta = 0$, to równanie ma jedno rozwiązanie: $x_0 = \frac{-b}{2a}$
- Jeśli $\Delta < 0$, to równanie nie ma rozwiązań.