



1. Wczytaj a, b, c, d.
2. $c = c - d$
temp = d
d = 0
3. Jeśli $a \neq 0 \ \&\& \ b \neq 0$
 - 3.1. $\text{delta} = b * b - (4 * a * c)$
 - 3.2. Jeśli $\text{delta} > 0$
 - 3.2.1. $\text{sqrtdelta} = \text{Math.Sqrt}(\text{delta})$ // pierwiastek z delty
 $x_1 = (-b - \text{sqrtdelta}) / (2 * a)$
 $x_2 = (-b + \text{sqrtdelta}) / (2 * a)$
 - 3.2.2. Wypisz:
Równanie kwadratowe
Pierwiastek z delty = {delta}
 $x_1 = \{x_1\}$
 $x_2 = \{x_2\}$
 - 3.2.3. STOP
 - 3.3. Jeśli $\text{delta} == 0$
 - 3.3.1. $x = -b / (2 * a)$
 - 3.3.2. WYPISZ:
Równanie kwadratowe z jednym rozwiązaniem
 $x = \{x\}$
 - 3.3.3. STOP
 - 3.4. Jeśli $\text{delta} < 0$
 - 3.4.1. $\text{delta} = -\text{delta}$
 $\text{sqrtdelta} = \text{Math.Sqrt}(\text{delta})$
 - 3.4.2. WYPISZ:
Równanie kwadratowe, rozwiązaniem są liczby zespolone
Pierwiastek z delty = {sqrtdelta}*i
 $x_1 = (\{b\} + \{\text{sqrtdelta}\} * i) / 2 * \{a\}$
 $x_2 = (\{b\} - \{\text{sqrtdelta}\} * i) / 2 * \{a\}$
 - 3.4.3. STOP
4. Jeśli $a == 0 \ \&\& \ b == 0$
 - 4.1. WYPISZ:
To nie jest równanie
 - 4.2. STOP
5. Jeśli $a == 0 \ \&\& \ c == 0$
 - 5.1. WYPISZ:
Równanie liniowe
 $x = 0$
 - 5.2. STOP
6. Jeśli $a == 0$
 - 6.1. $c = c + \text{temp}$
temp = temp - c
 $x = \text{temp} / b$
 - 6.2. WYPISZ:
 - 6.3. Równanie liniowe
 $x = \{x\}$
 - 6.4. STOP

7. Jeśli $b == 0$

7.1. $c = c + \text{temp}$

$\text{temp} = \text{temp} - c$

7.2. Jeśli $\text{temp} > 0$

7.2.1. $x_1 = \text{Math.Sqrt}(\text{temp})$

7.2.2. WYPISZ:

Równanie kwadratowe

$x_1 = \{x_1\}$

$x_2 = \{-x_1\}$

7.2.3. STOP

7.3. Jeśli $\text{temp} < 0$

7.3.1. WYPISZ:

Błąd, żadna liczba podniesiona do kwadratu nie da 0

7.3.2. STOP