

## Ecuția de gradul al II-lea

Rezolvați următoarele ecuații cu formula generală de rezolvare a ecuațiilor de gradul al II-lea:

$$ax^2 + bx + c = 0.$$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

$$\text{dacă } \Delta < 0 \Rightarrow x_{1,2} \notin \mathbb{R}$$

$$\text{dacă } \Delta = 0 \Rightarrow x_1 = x_2 = -\frac{b}{2a}$$

$$\text{dacă } \Delta > 0 \Rightarrow x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$$

1) $x^2 - 5x + 6 = 0$
2) $x^2 + x - 12 = 0$
3) $2x^2 - 3x - 2 = 0$
4) $x^2 - 8x + 15 = 0$
5) $x^2 + x - 6 = 0$
6) $x^2 - 4x - 21 = 0$
7) $x^2 + 2x - 24 = 0$
8) $x^2 + 3x - 10 = 0$
9) $3x^2 - x - 2 = 0$
10) $3x^2 + 4x - 4 = 0$
11) $2x^2 + 7x + 3 = 0$
12) $2x^2 + 7x - 4 = 0$
13) $4x^2 + 5x - 6 = 0$
14) $2x^2 - 9x + 4 = 0$
15) $2x^2 - 7x + 3 = 0$
16) $6x^2 - 7x + 2 = 0$
17) $2x^2 - 5x - 12 = 0$
18) $6x^2 + x - 2 = 0$
19) $2x^2 + 3x - 5 = 0$
20) $-3x^2 - x + 2 = 0$
21) $-x^2 + x + 6 = 0$
22) $4x^2 - 2x - 3 = 0$