

Для решения нижеизложенных уравнений да помогут вам 2-е великие формулы

$$(x \pm y)^2 = x^2 \pm 2xy + y^2$$

$$x^2 - y^2 = (x + y)(x - y)$$

1) $x^2 + 2 * x * 1 + 1^2 = 0$

$(x+1)^2=0$ $x+1=0$ $x=-1$

2) $x^2 - 6 * x + 9 = 0$

$x^2 - 2 * x * 3 + 9 = 0$

$(x-3)^2=0$ $x-3=0$ $x=3$

3) $x^2 - 10 * x + 25 = 0$

$x^2 - 2 * x * 5 + 5^2 = 0$

$(x-5)^2=0$ $x-5=0$ $x=5$

4) $x^2 - 10 * x + 16 = 0$

$x^2 - 10 * x + 25 - 25 + 16 = 0$

$(x-5)^2 - 9 = 0$

$((x-5)+3)((x-5)-3) = 0$

$(x-5+3)(x-5-3) = 0$

$(x-5+3) = 0$ если $x=2$

или

$(x-5-3) = 0$ если $x=8$

5) $x^2 - 10 * x + 34 = 0$

$x^2 - 10x + 25 - 25 + 34 = 0$

$(x-5)^2 + 9 = 0$

ответ: решения нет

6) $x^2 - 10 * x + 10 = 0$

$x^2 - 10x + 25 - 25 + 10 = 0$

$(x-5)^2 - 15 = 0$

$(x-5)^2 - (\sqrt{15})^2 = 0$

$((x-5) + (\sqrt{15}))((x-5) - (\sqrt{15})) = 0$

$((x-5) + (\sqrt{15})) = 0$ если $x = 5 - \sqrt{15}$

$((x-5) - (\sqrt{15})) = 0$ if $x = 5 + \sqrt{15}$

$a^2 + 9 = 0$

1) $x^2 + x + \triangle - \triangle$

2) $()^2 + a = 0$

$()^2 - (a) = 0$

$a^2 = 0$

$a - 9 = 0$

$a \neq b = 0$

7) $4x^2 - 12 * x + 9 = 0$

8) $25x^2 - 10 * x + 10 = 0$

9) $16x^2 - 24 * x + 10 = 0$

10) $2x^2 - 8 * x + 8 = 0$

11) $2x^2 - 12 * x + 18 = 0$

12) $27x^2 - 18 * x + 12 = 0$

13) $4x^2 - 24 * x + 36 = 0$

14) $4x^2 - 24 * x + 20 = 0$

15) $3x^2 - 12 * x - 4 = 0$

16) $3x^2 - 15 * x - 4 = 0$

17) $3x^2 - 15 * x - 27 = 0$

18) (!!!)(*) $a * x^2 + b * x + c = 0$

