

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

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

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

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

$$x^2 - 5 * x - 9 = 0$$

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

$$(x-5/2)^2 - (25/4) - 9 = 0$$

$$(x-5/2)^2 - 25/4 - 36/4 = 0$$

$$(x-5/2)^2 - V(61/4)^2 = 0$$

$$((x-5/2) - V(61/4)) ((x-5/2) + v(61/4)) = 0$$

$$(x-5/2 - V61/2) (x-5/2 + v61/2) = 0$$

$$(x-5/2 - V61/2) = 0 \text{ or } (x-5/2 + v61/2)=0$$

$$x = 5/2 + v61/2 \quad x = 5/2 - v61/2$$

$$x = (5 + v61)/2 \quad x = (5 - v61) / 2$$

$$a * x^2 + b * x + c = 0$$

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

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

$$(x + b/(2a))^2 - b^2/(4a^2) + c/a = 0$$

$$(x + b/(2a))^2 - b^2/(4a^2) + 4ac/(4a^2) = 0$$

$$(x + b/(2a))^2 + (-b^2 + 4ac)/(4a^2) = 0$$

$$(x + b/(2a))^2 - (b^2 - 4ac)/(4a^2) = 0$$

$$(x + b/(2a))^2 - [V(b^2 - 4ac)/(2a)]^2 = 0$$

$$b^2 - 4ac = D$$

$$(x + b/(2a))^2 - [VD/(2a)]^2 = 0$$

$$((x + b/(2a)) + VD/(2a)) * ((x + b/(2a)) - VD/(2a)) = 0$$

$$(x + b/(2a) + VD/(2a)) * (x + b/(2a) - VD/(2a)) = 0$$

$$(x + b/(2a) + VD/(2a)) = 0 \quad \text{or} \quad (x + b/(2a) - VD/(2a)) = 0$$

$$x = -b/(2a) - VD/(2a) \quad \text{or} \quad x = -b/(2a) + VD/(2a)$$

$$x = (-b - VD)/(2a) \quad \text{or} \quad x = (-b + VD)/(2a)$$

if $D < 0$:

$$(x + b/(2a))^2 - (b^2 - 4ac)/(4a^2) = 0$$

$$(x + b/(2a))^2 - D/(4a^2) = 0$$

$$(x + b/(2a))^2 + \text{полож} = 0$$

$$()^2 + \text{полож} = 0$$

нет решений

$$a * x^2 + b * x + c = 0$$

$$b^2 - 4ac = D$$

if $(D \geq 0)$

$$x = (-b - VD)/(2a)$$

or

$$x = (-b + VD)/(2a)$$

else

решений нет

аль хорезми

1) арабские цифры

2) $x + y$

3) квадратное ур-ие