

$$x^2+4x+3=0$$

$$x_1+x_2 = -b = -4$$

$$x_1*x_2 = c = 3$$

$$x_1 = -1$$

$$x_2 = -3$$

$$3x^2-24x+45=0$$

$$x^2 -8x + 15 = 0$$

$$x_1*x_2 = c = 15$$

$$x_1+x_2 = 8$$

$$x_1 ; x_2 = 3 ; 5$$

$$x^2-18x+45=0$$

$$x_1*x_2 = 45$$

$$x_1+x_2 = 18$$

$$x_1 (15) x_2 (3)$$

$$2x^2-32x+96=0$$

$$x^2-16x + 48=0$$

$$x_1*x_2 = c = 48$$

$$x_1+x_2 = 16$$

$$x_1 (4) x_2 (12)$$

$$x^2-19x+88=0$$

$$x_1*x_2 = 88$$

$$x_1+x_2 = 19$$

$$x_1 x_2 (11 8)$$

$$x^2-16x+55=0$$

$$x_1+x_2 = 16$$

$$x_1*x_2 = 55$$

$$x_1 x_2 (11 5)$$

$$x^2-7x+12=0$$

$$x_1+x_2 = 7$$

$$x_1*x_2 = 12$$

$$x_1 x_2 (3 4)$$

неполное (нету c)

$$x^2-6x=0$$

$$x(x-6)=0$$

$$x=0 \text{ or } x-6=0 \Rightarrow x=6$$

неполное (нету b)

$$x^2+4=0$$

$$x^2=-4$$

нет решений

неполное (нету b)

$$x^2-4=0$$

$$(x-2)*(x+2)=0$$

$$x-2=0 \text{ or } x+2=0$$

$$x=2 \quad x=-2$$

неполное (нету b)

$$x^2-5=0$$

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

$$x-\sqrt{5}=0 \text{ or } x+\sqrt{5}=0$$

$$x=\sqrt{5} \quad x=-\sqrt{5}$$

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

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

$$x+1=0$$

$$x=-1$$

$$x^2-x+6=0$$

$$x_1+x_2 = 1$$

$$x_1*x_2 = 6$$

$$D = 1 - 4(1*6) = -23$$

решений нет

$$x^2+x-20=0$$

$$x_1+x_2 = -1$$

$$x_1*x_2 = -20$$

$$(x_1 x_2) = (-5 4)$$



$$5x^2-3x-2=0$$

$$5+(-3)+(-2)=0$$

$$x_1=1$$

$$x_2=c/a=-2/5$$

$$15x^2-8x-7=0$$

$$15-8-7=0$$

$$x_1=1$$

$$x_2=-7/15$$

$$4x^2-5x+1=0$$

$$4-5+1=0$$

$$x_1=1$$

$$x_2=1/4$$

если сумма коэф-то равна нулю, то один из корней $x_1=1$, а второй $x_2=c/a$

$$x^2+4x+4=0$$

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

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

$$x+2=0$$

$$x=-2$$

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

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

if ($D \geq 0$)

$$x_1 = (-b - \sqrt{D})/(2a)$$

or

$$x_2 = (-b + \sqrt{D})/(2a)$$

else

решений нет