

Если сумма коэффициентов квадратного уравнения $a * x^2 + b * x + c = 0$ равна нулю, т.е. $a + b + c = 0$, то один из корней равен 1, а другой c/a

$$a * x^2 + b * x + c = 0, \text{ то}$$

$$c/a = x_1 * x_2$$

$$-b/a = (x_1 + x_2)$$

$a * x^2 + b * x + c = 0$
 решить ур-ие - найти x , при котором достигается равенство

что будет если в это ур-ие подставить $x=1$
 $a+b+c=0$

$$423817481237468123 * X^2 - 423817481237468122 * X - 1 = 0$$

$$D = b^2 - 4ac = (-423817481237468122)^2 - 4 * 423817481237468123 * (-1)$$

$$x_1 = 1 \quad x_2 = -1/423817481237468123$$

$$1.7962126e+35$$

$$1,7962126 \times 10^{35}$$

$$1.7962126e-35$$

$$1,7962126 \times 10^{-35}$$



когда ты видишь ур-ие

- равна ли сумма коэф-тов 0
- пытаешься выписать теорему Виетта и угадать корни
- смотришь, четный ли коэф-т b

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

$$[D^*] = (b/2)^2 - ac$$

если b - четное

$$x_1 = (-b/2 + \sqrt{[D^*]})/a$$

$$x_2 = (-b/2 - \sqrt{[D^*]})/a$$

- общие формулы

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

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

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

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