

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  $c/a$

$$701x^2 - 1047x + 346 = 0$$

$$701 + 346 + (-1047) = 0$$

$$x_1 = 1$$

$$x_2 = 346/701$$

что значит решить уравнение? найти такие числа  $x$  при которых уравнение обращается в верное равенство

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

$$x_1 = 1$$

$$a + b + c = 0$$

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

$$x_1 * x_2 = c/a$$

$$1 * x_2 = c/a$$



- 1) теорема о сумме коэф
- 2) теорема виета
- 3) половинный дискриминант
- 4) обычный дискриминант