

$$1) 2 * x^2 - 3 * x - 5 = 0$$

$$d = (-3)^2 - 4 * 2 * (-5) = 49$$

$$x_1 = (3 - \sqrt{49}) / (4) = -1$$

$$x_2 = (3 + \sqrt{49}) / (4) = 5/2$$

$$2) -x^2 + 0,1 = 0,9 * x$$

$$-x^2 - 0,9 * x + 0,1 = 0$$

$$d = (-0,9)^2 - 4 * (-1) * 0,1 = 0,81 + 4 * 0,1 = 1,21$$

$$x_1 = (0,9 - \sqrt{1,21}) / (2 * (-1)) = (0,9 - 1,1) / -2 = 0,1$$

$$x_2 = (0,9 + 1,1) / -2 = 2 / -2 = -1$$

$$3) 2 * x^2 - 10 * x + 90 = 0$$

$$d = (-10)^2 - 4 * 2 * 90 = -620 \text{ корней нет}$$

$$x_1 = (10 - \sqrt{-620}) / 4 = (10 - i\sqrt{620}) / 4$$

$$x_2 = (10 + \sqrt{-620}) / 4 = (10 + i\sqrt{620}) / 4$$

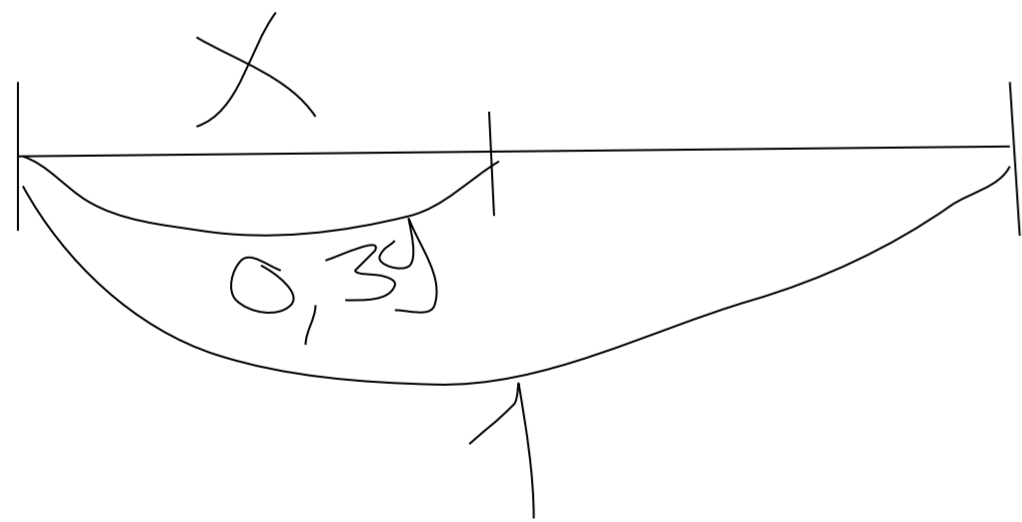
ответ решения нет

$$4) \text{ Решить уравнение золотого сечения } x^2 - 3 * x + 1 = 0$$

$$d = (-3)^2 - 4 * 1 * 1 = 5$$

$$x_1 = (3 - \sqrt{5}) / (2 * 1) = (3 - 2,2) / 2 = 0,8 / 2 = 0,4$$

$$x_2 = (3 + 2,2) / 2 = 5,2 / 2 = 2,6$$



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

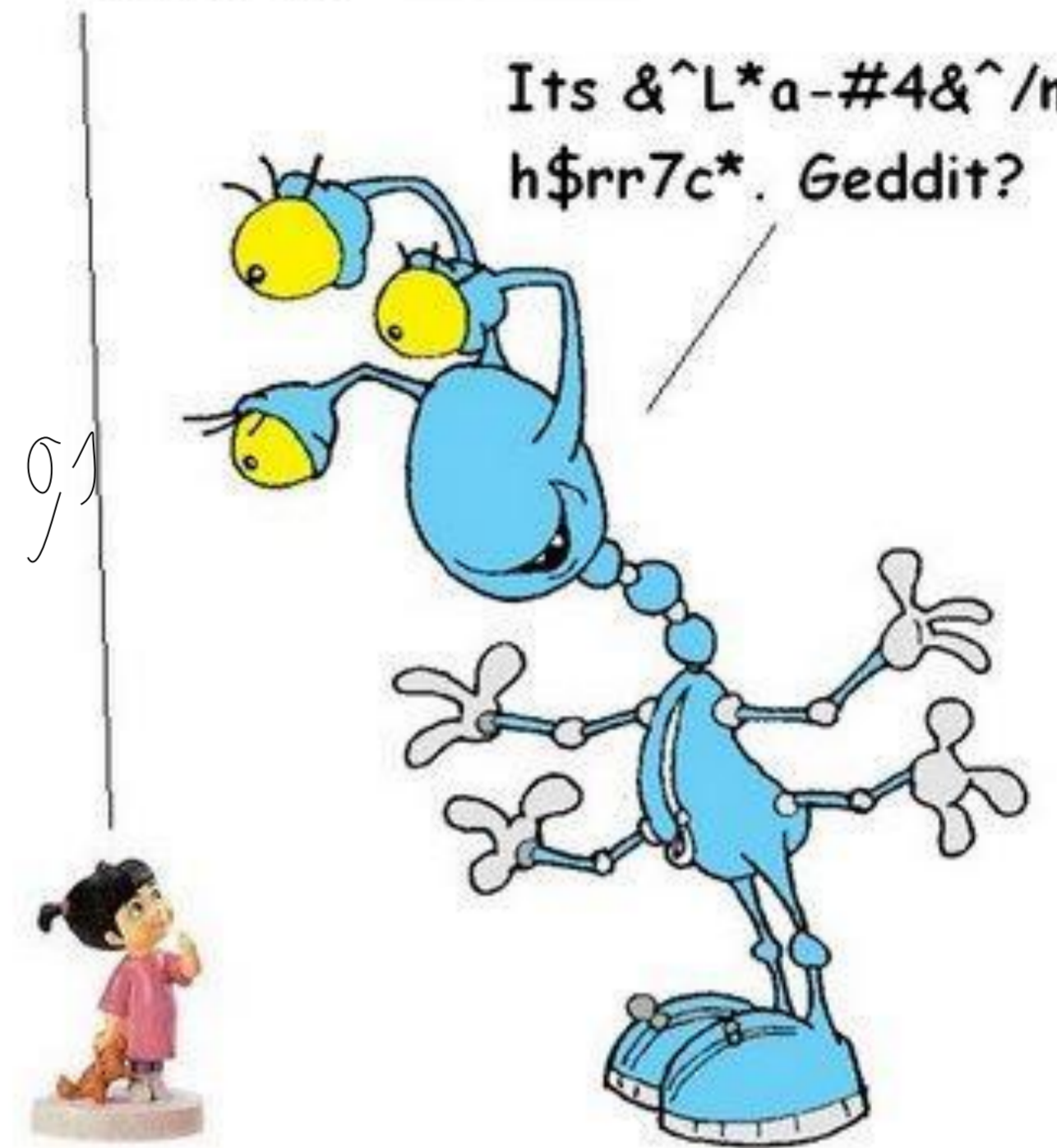
$$D = b^2 - 4ac$$

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

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

$$-4 * (-1) - 0,1 = 4 - 0,1 = 3,9$$

Ма-ма ?



Попытка введения квадратного уравнения в программу детского сада.

$$2) -x^2 + 0,1 = 0,9 * x$$

$$3) 2 * x^2 - 10 * x + 90 = 0$$

$$4) \text{ Решить уравнение золотого сечения } x^2 - 3 * x + 1 = 0$$

$$D < 0$$