

Квадратичная общего вида
 $y = a * x^2 + b * x + c$

$$y = 5x^2 + 7x + 1$$

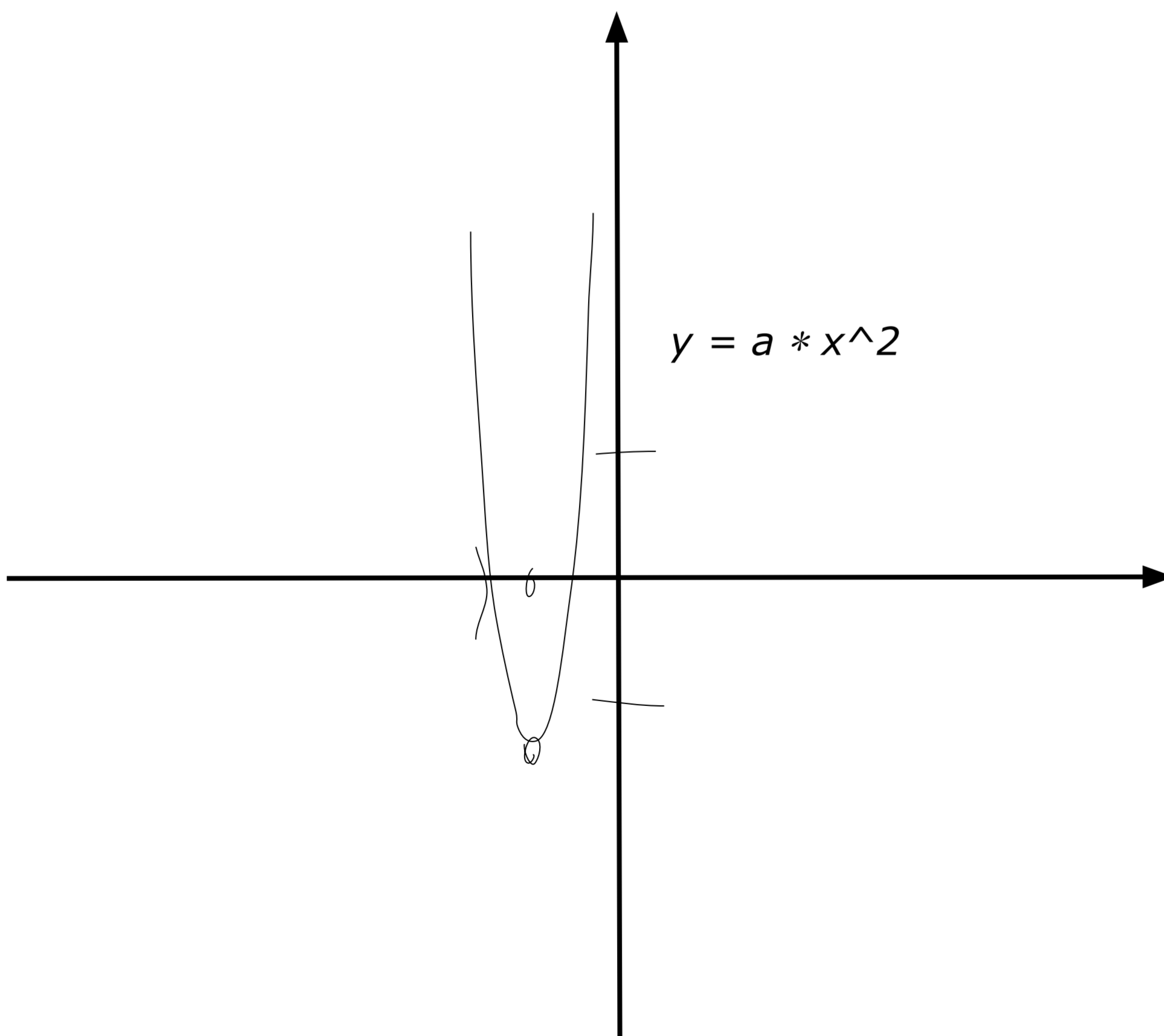
$$x_v = -7/10$$

$$y_v = 5 * 0.49 + 7 * (-0.7) + 1 = 2.45 - 4.9 + 1 = -1.45$$

$$y = 5x^2$$

атом ~~100 000 TT~~
 водород H 10 000 000

100 000 000 градусов
 ITER 20 млрд
 2030



общий вид

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

координаты вершины

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

особый вид

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

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

1) разделить на a

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

$$= a * (x^2 + 2x * b/(2a) + [b/(2a)]^2 - [b/(2a)]^2 + c/a) =$$

$$= a * ([x + b/2a]^2 - [b/(2a)]^2 + c/a) =$$

$$= a * ([x + b/2a]^2 + \text{число})$$

$$= a * [x + b/2a]^2 + \text{число}$$

у нас преобразование

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

$$= a * [x + b/2a]^2 + \text{число}$$

чтобы решить ур-ие...

$$a * [x + b/2a]^2 - \sqrt{[-\text{число}]^2}$$

$$a()() = 0$$

$$a(x-x1)(x-x2)$$

$$() = 0 \quad () = 0$$

за 50 лет можно
 долететь до
 ближайшей звезды
 со скоростью до
 10-20% скорости
 света

