Постройте график уравнения $(y-x-1)(y-x^2)=0$. Сколько точек пересечения имеет график данного уравнения с прямой, параллельной оси ординат?

$(y-x-1)(y-x^2)=0$

Произведение равно нулю, если один из множителей равен нулю.

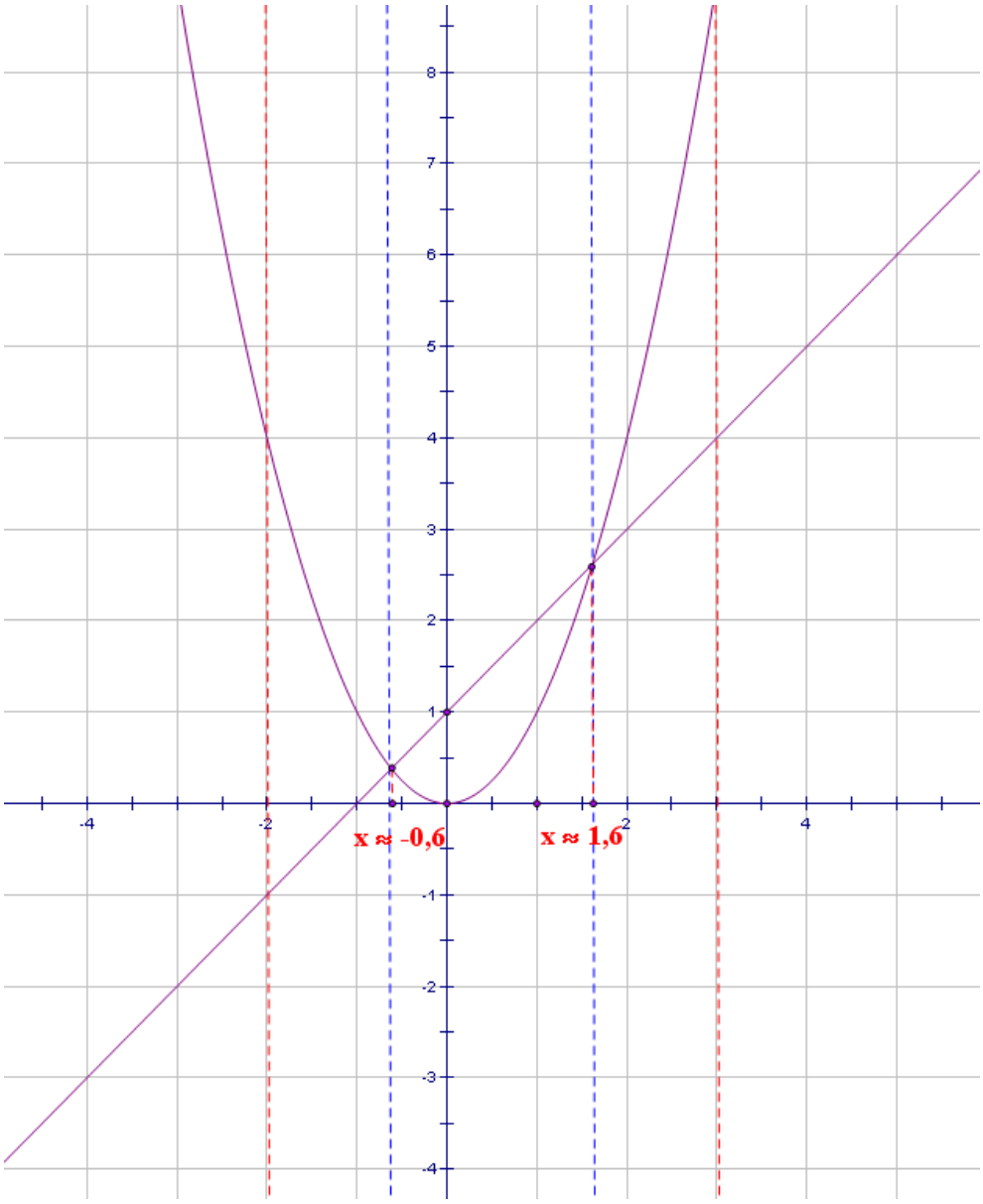
$y-x-1=0 \vee y-x^2=0$

$y=x+1$ $\qquad$ $y=x^2$

$y=x-1$ график – прямая $\qquad$ **$y=x^2$ график – парабола**

X	0	-1
y	1	0

X	±3	±2	±1	0
y	9	4	1	0



При $x \approx 0{,}6$ и при $x \approx 1{,}6$ – одна точка пересечения,
при других значениях x –две точки пересечения.