

Линейная функция

Функция вида $y=kx+b$ называется **линейной**, где x - независимая переменная, k и b - числа

Зависимость расположения графика линейной функции от k и b

	$k>0$ $y=3x+1$<table><tr><td>x</td><td>-2</td><td>1</td></tr><tr><td>y</td><td>-5</td><td>4</td></tr></table>	x	-2	1	y	-5	4	$k<0$ $y=-1,5x+1$<table><tr><td>x</td><td>-2</td><td>2</td></tr><tr><td>y</td><td>4</td><td>-2</td></tr></table>	x	-2	2	y	4	-2	$K=0$ $y=3$<table><tr><td>x</td><td>-3</td><td>3</td></tr><tr><td>y</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>	x	-3	3	y	3	3	График функции пересекает ось Oy выше оси Ox. в -ордината точки пересечения графика и оси Oy. График функции пересекает ось Oy ниже оси Ox. в -ордината точки пересечения графика и оси Oy. График функции проходит через начало координат
x	-2	1																				
y	-5	4																				
x	-2	2																				
y	4	-2																				
x	-3	3																				
y	3	3																				
$b<0$	$y=1,5x-2$<table><tr><td>x</td><td>-1</td><td>4</td></tr><tr><td>y</td><td>-5</td><td>4</td></tr></table>	x	-1	4	y	-5	4	$y=-2x-1$<table><tr><td>x</td><td>-2</td><td>2</td></tr><tr><td>y</td><td>3</td><td>-5</td></tr></table>	x	-2	2	y	3	-5	$y=-2$<table><tr><td>x</td><td>-2</td><td>2</td></tr><tr><td>y</td><td>-2</td><td>-2</td></tr></table>	x	-2	2	y	-2	-2	
x	-1	4																				
y	-5	4																				
x	-2	2																				
y	3	-5																				
x	-2	2																				
y	-2	-2																				
$b=0$	$y=2x$<table><tr><td>x</td><td>-2</td><td>2</td></tr><tr><td>y</td><td>-4</td><td>4</td></tr></table>	x	-2	2	y	-4	4	$y=-1,5x$<table><tr><td>x</td><td>-2</td><td>2</td></tr><tr><td>y</td><td>3</td><td>-3</td></tr></table>	x	-2	2	y	3	-3	$y=0$<table><tr><td>x</td><td>-2</td><td>3</td></tr><tr><td>y</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>	x	-2	3	y	0	0	
x	-2	2																				
y	-4	4																				
x	-2	2																				
y	3	-3																				
x	-2	3																				
y	0	0																				
	График образует с порложительным направлением оси Ox острый угол. Функция возрастает	График образует с отрицательным направлением оси Ox тупой угол. Функция убывает	График параллелен (или совпадает) оси Ox. Функция постоянна																			