

# Линейная функция и ее график



Найти значение линейной функции  $y = 2x + 1$ , если значение ее аргумента равно:

а) 3; б) 4,5 в)  $-2$  г)  $-3,8$ .

● Решение:

● а)  $x=3, y=2*3+1=7$ ;

• Решение:

• б)  $x=4,5, y=2*4,5+1=9+1=10$ ;

• Решение:

• в)  $x=-2, y=2*(-2)+1=-4+1=-3$ ;

• Решение:

• г)  $x=-3,8, y=2*(-3,8)+1=-7,6+1=-6,6$ ;



Постройте график линейной функции  $y = 3x - 1$  и выделите его часть, соответствующую заданному промежутку оси  $x$ :

Решение:

$$y = 3x - 1;$$

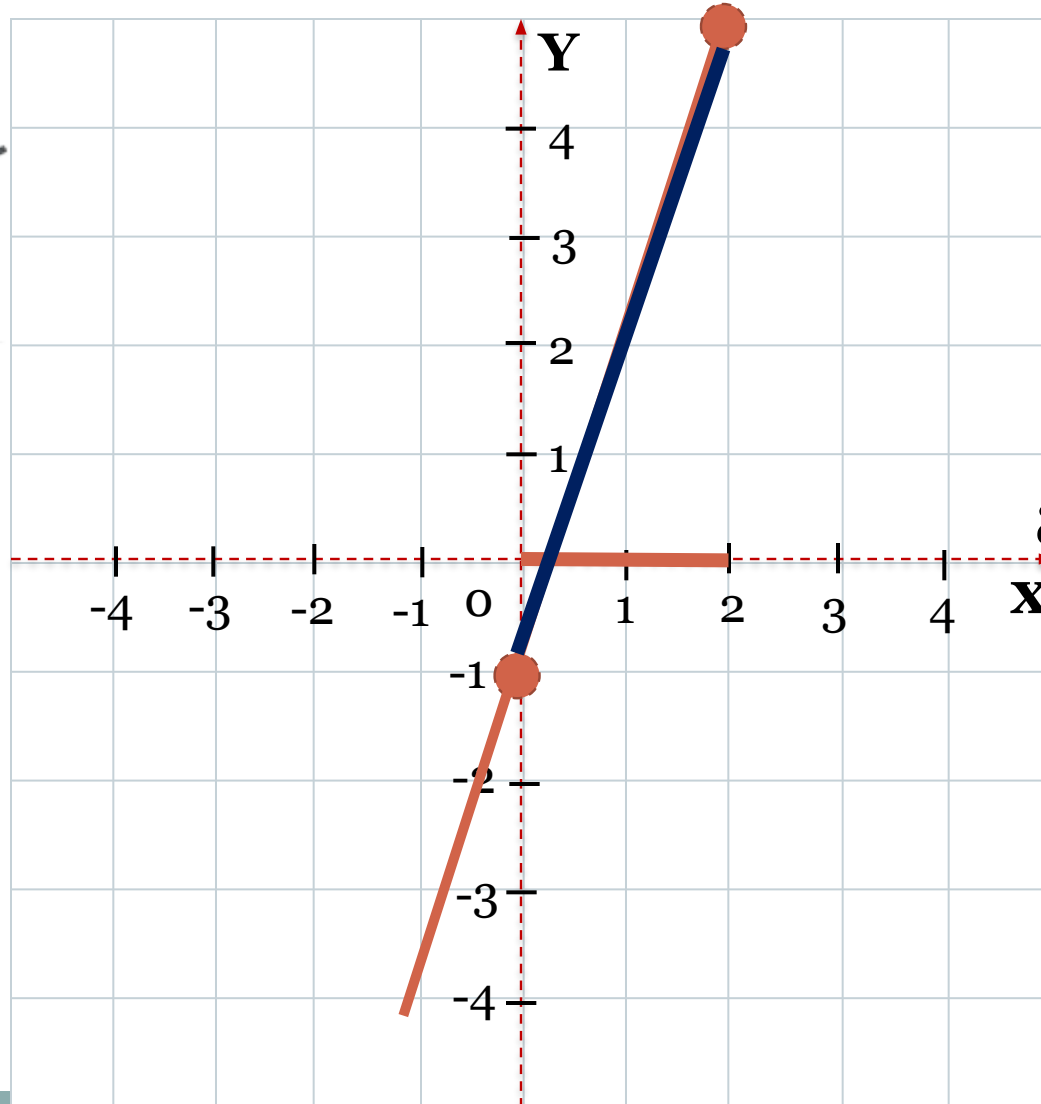
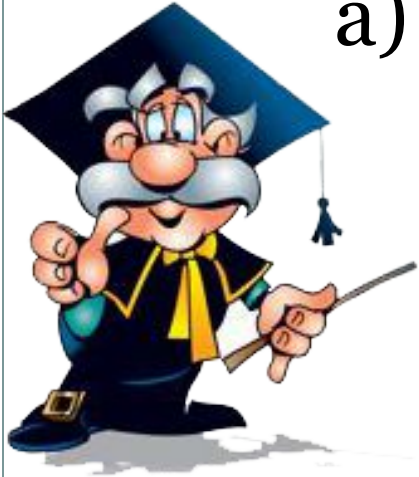
$x$	$0$	$2$
$y$	$-1$	$5$

$$x=0, y=3 \cdot 0 - 1 = -1;$$

$$x=2, y=3 \cdot 2 - 1 = 5;$$

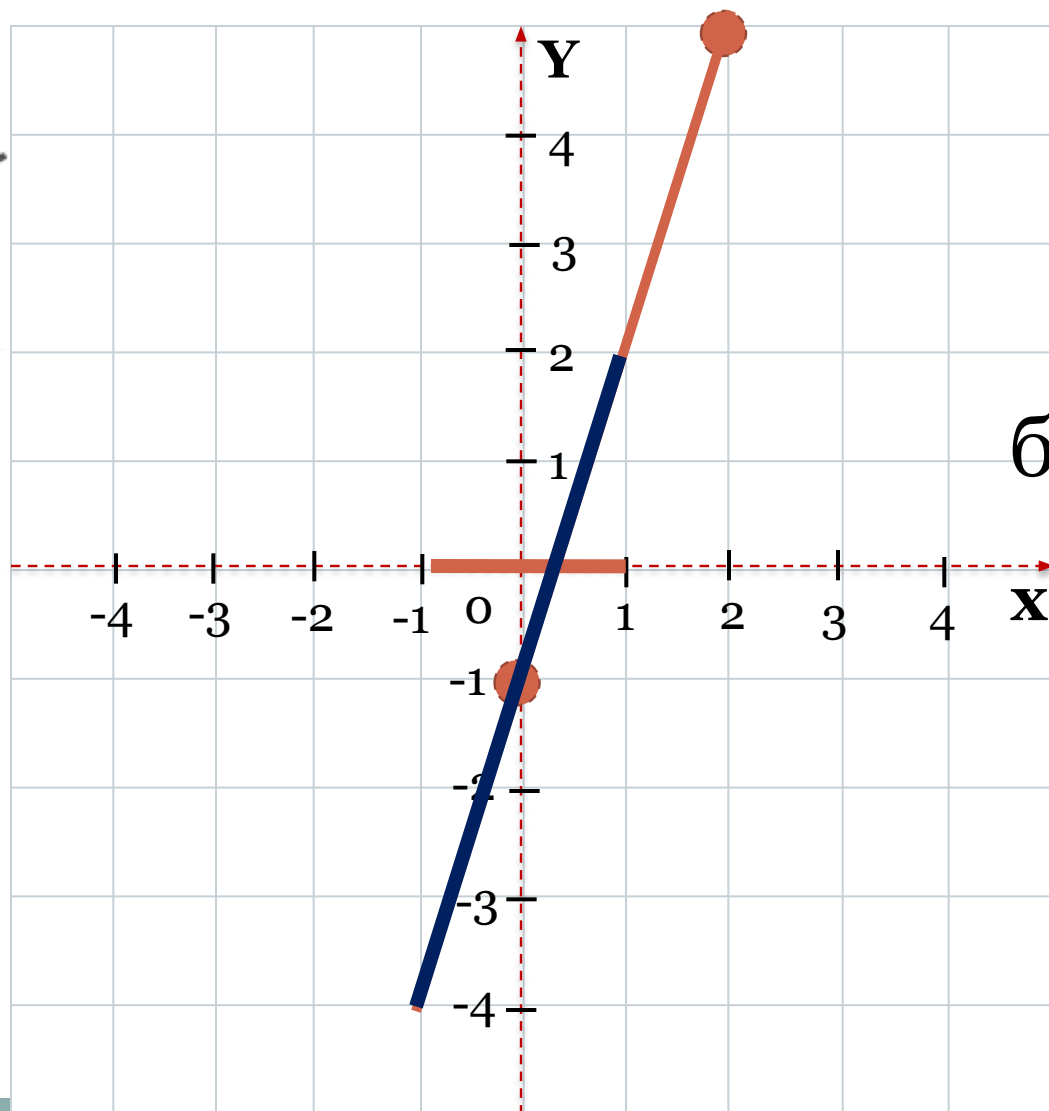
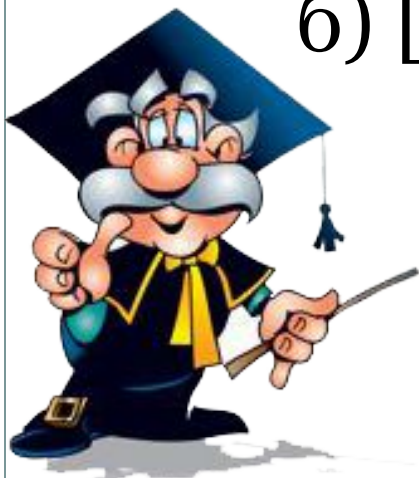


a)  $[0;2]$



a)  $[-1;5]$

б)  $[-1; 1)$



б)  $[-4; 2)$

Выясните, проходит ли график линейной функции

$y = 3,2x - 5$  через точку:

а)  $A(3; 4,6)$  б)  $B(2; -1,4)$  в)  $C(5; 11)$

● Решение:

● а)  $A(3; 4,6)$  ,  $x=3$ ,  $y=3,2*3 - 5=4,6$ ;  
(проходит)

● Решение:

● б)  $B(2; -1,4)$  ,  $x=2$ ,  $y=3,2*2 - 5=1,4$  (не проходит);

● Решение:

● в)  $C(5; 11)$  ,  $x=5$ ,  $y=3,2*5 - 5=11$  (проходит);

