

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:

$$y = 3x - 1;$$

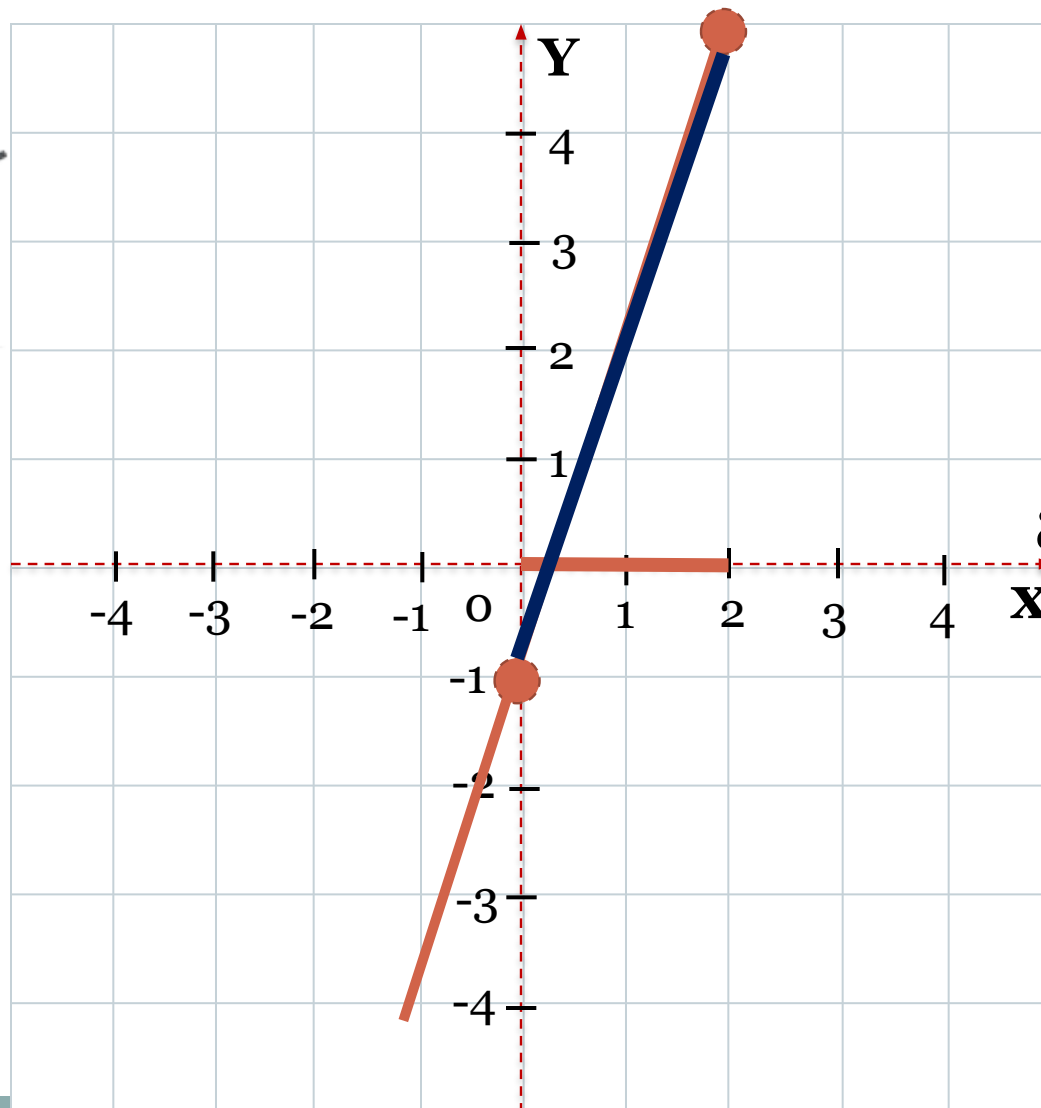
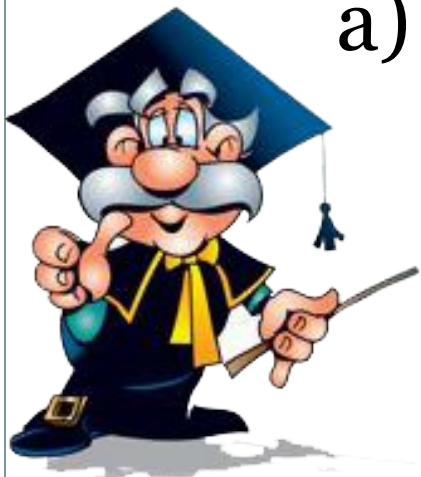
x	0	2
y	-1	5

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

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

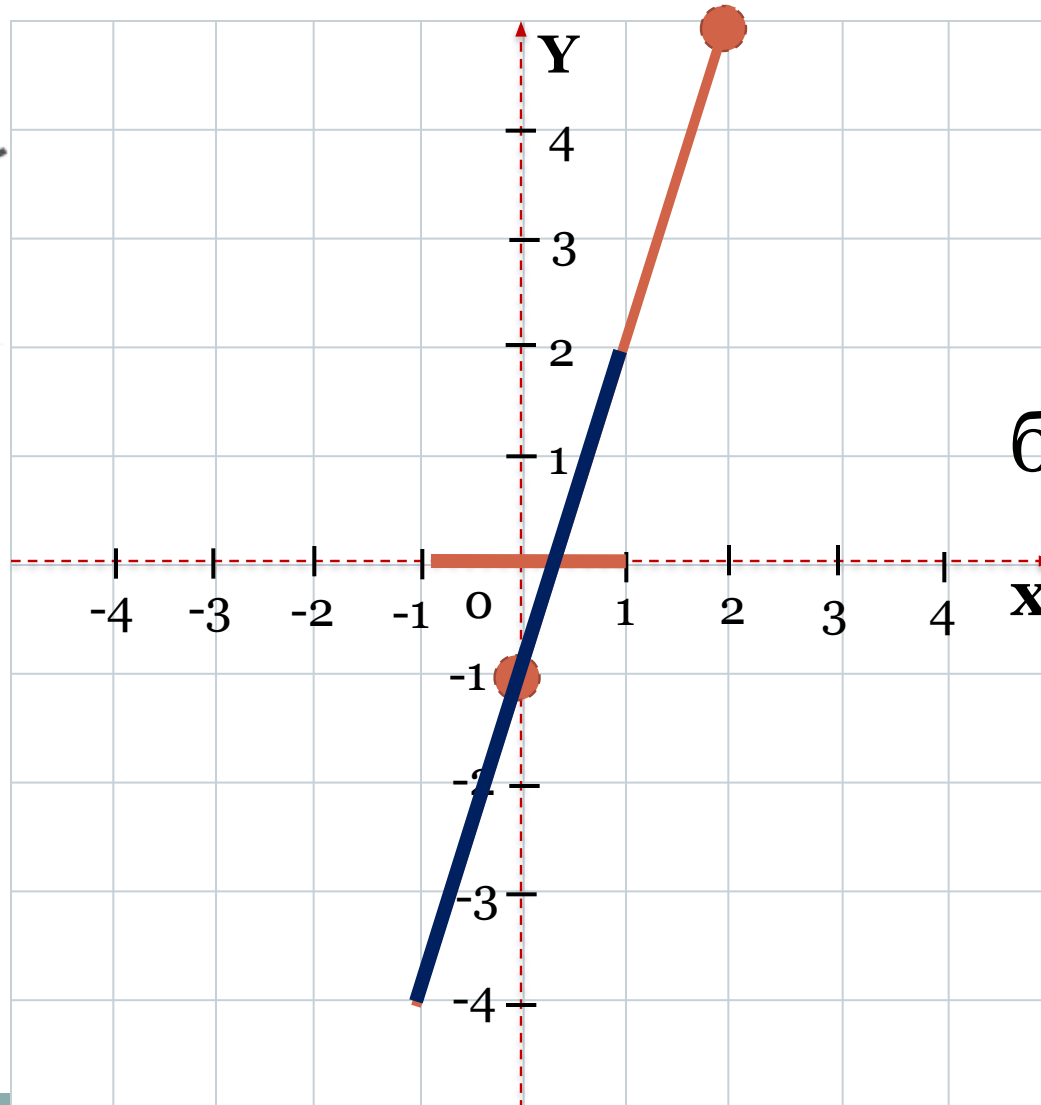
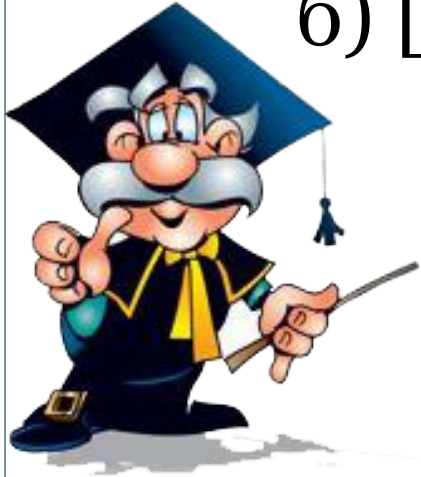


a) $[0;2]$



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);

