Проверка домашнего задания

Назовите коэффициенты линейной функции $y = kx + m$:

№ 8.1(а,б)

а) $y = 2x + 3$

$k = 2 \qquad m = 3$

б) $y = x - 6$

$k = 1 \qquad m = -6$

№ 8.2(а,б)

а) $y = -5{,}7x - 3{,}5$

$k = -5{,}7 \quad m = -3{,}5$

б) $y = -\frac{8}{9}x - \frac{1}{3}$

$k = -\frac{8}{9} \qquad m = -\frac{1}{3}$

№ 8.4(а) **Преобразуйте уравнение к виду линейной функции $y = kx + m$ и выпишите коэффициенты k и m.**

$$y = \frac{15x - 7}{2}$$

$$y = \frac{15x}{2} - \frac{7}{2}$$

$$y = 7{,}5x - 3{,}5$$

$$k = 7{,}5 \qquad m = -3{,}5$$

№ 8.5(б) **Преобразуйте уравнение к виду линейной функции $y = kx + m$ и выпишите коэффициенты k и m.**

$$y = \frac{6 + x}{3}$$

$$y = \frac{6}{3} + \frac{1x}{3}$$

$$y = 2 + \frac{1}{3}x$$

$$y = \frac{1}{3}x + 2 \qquad k = \frac{1}{3} \qquad m = 2$$

№ 8.8(а,б) **Преобразуйте линейное уравнение с двумя переменными x и y к виду линейной функции $y = kx + m$ и выпишите коэффициенты k и m.**

а) $12x - y = -17$

$-y = -12x - 17 \mid : (-1)$

$y = 12x + 17$ $\qquad k = 12 \quad m = 17$

б) $y - 19x = 5$

$y = 19x + 5$ $\qquad k = 19 \quad m = 5$

№ 8.11(а,б) **Преобразуйте линейное уравнение с двумя переменными x и y к виду линейной функции $y = kx + m$ и выпишите коэффициенты k и m.**

а) $5x + 6y = 0$

$6y = -5x \mid : 6$

$y = -\frac{5}{6}x + 0$

$k = -\frac{5}{6}$ $m = 0$

б) $7x - 9y = 11$

$-9y = -7x + 11 \mid : (-9)$

$y = \frac{7}{9}x - \frac{11}{9}$

$k = \frac{7}{9}$ $m = -\frac{11}{9}$

№ 8.14(а,б) **Найдите значение линейной функции при данном значении аргумента.**

а) $y = 5x + 6$ **при** $x = -1$

$x = -1$ $\qquad y = 5x + 6$

$y = 5 \cdot (-1) + 6$

$y = 1$

Ответ: **1**

№ 8.14(а,б) **Найдите значение линейной функции при данном значении аргумента.**

б) $y = 7x - 8$ **при** $x = 0$

$x = 0$ $\qquad y = 7x - 8$

$y = 7 \cdot 0 - 8$

$y = -8$

Ответ: -8

№ 8.16(а,б) **Найдите значение аргумента, при котором линейной функция $y = 5x - 3{,}5$ принимает значение:**

а) 11,5

$y = 11{,}5$

$11{,}5 = 5x - 3{,}5$

$5x - 3{,}5 = 11{,}5$

$5x = 11{,}5 + 3{,}5$

$5x = 15 \quad | : 5$

$x = 3$

Ответ: **3**

№ 8.16(а,б) **Найдите значение аргумента, при котором линейной функция $y = 5x - 3{,}5$ принимает значение:**

б) 0

$y = 0$

$$0 = 5x - 3{,}5$$

$$5x - 3{,}5 = 0$$

$$5x = 3{,}5 \mid : 5$$

$$x = 0{,}7$$

Ответ: 0,7

*

К л а с с н а я р а б о т а.

Линейная фукция и её график

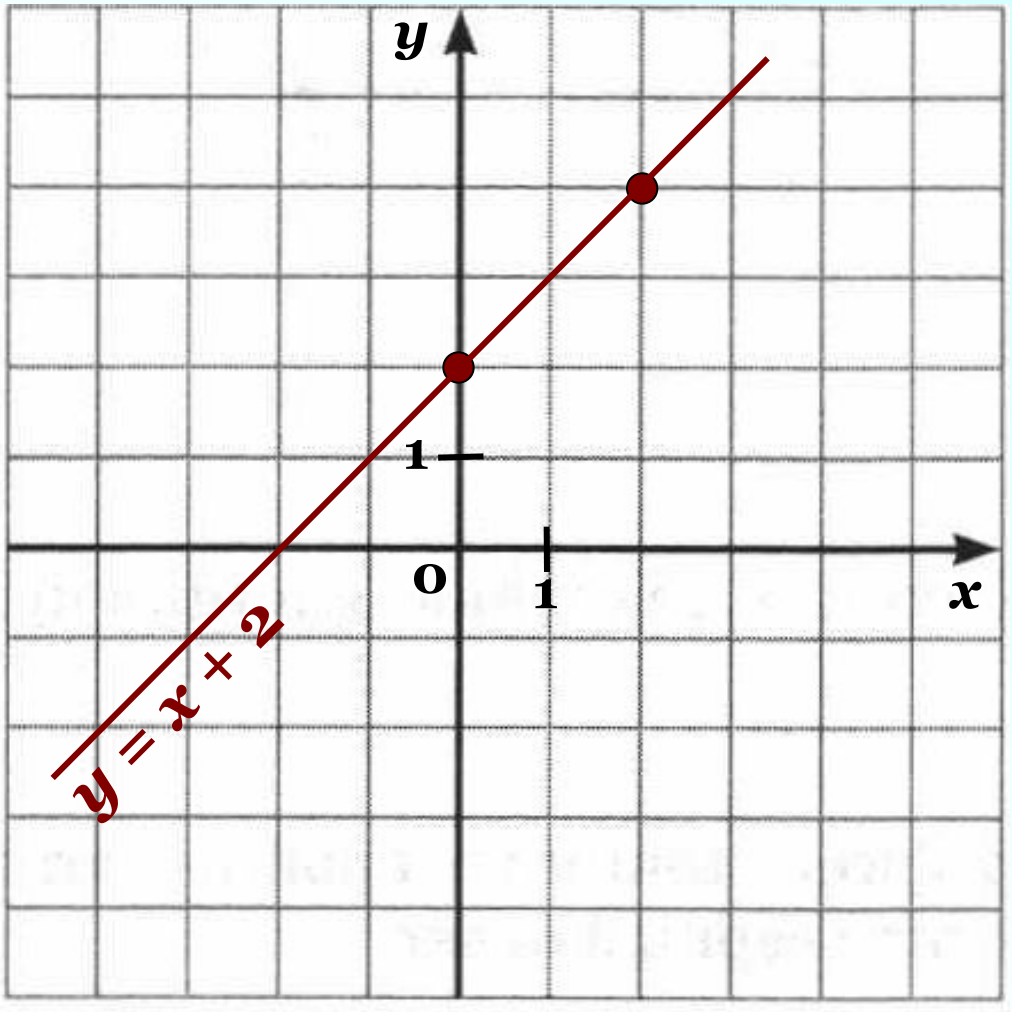
РТ № 8.5 **Заполните таблицу и постройте график данной линейной функции.**

а) $y = x + 2$

x	0	2
y	2	4

$y = 0 + 2$

$y = 2 + 2$



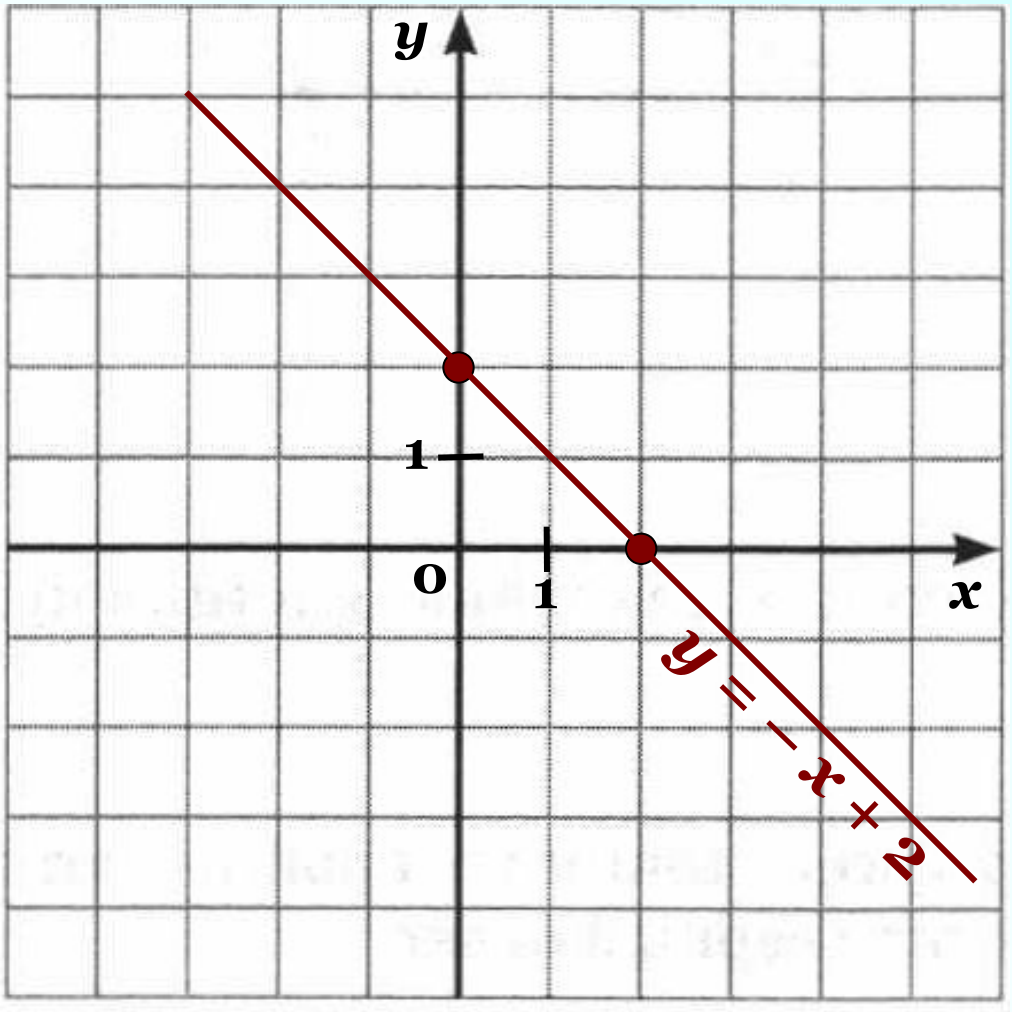
РТ № 8.5 **Заполните таблицу и постройте график данной линейной функции.**

б) $y = -1x + 2$

x	0	2
y	2	0

$y = 0 + 2$

$y = -2 + 2$



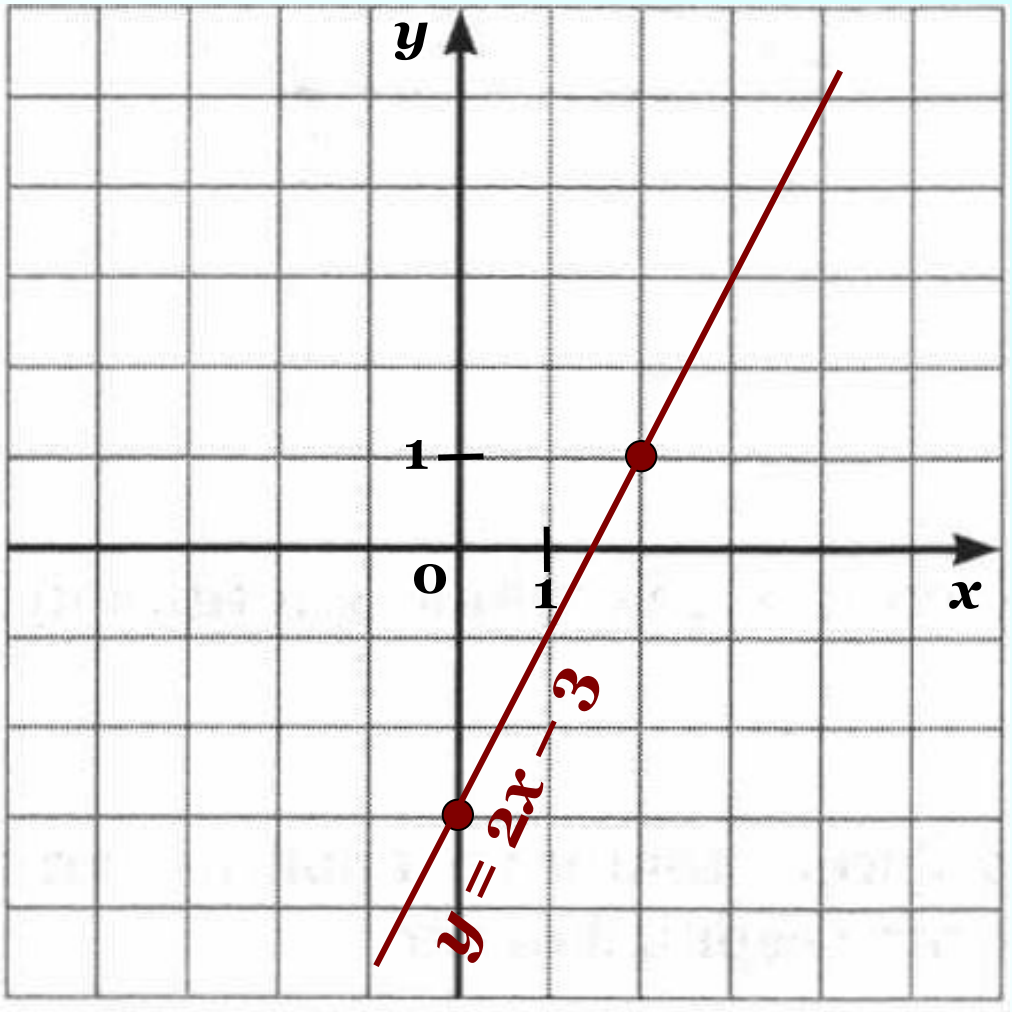
РТ № 8.5 **Заполните таблицу и постройте график данной линейной функции.**

в) $y = 2x - 3$

x	0	2
y	-3	1

$y = 0 - 3$

$y = 4 - 3$



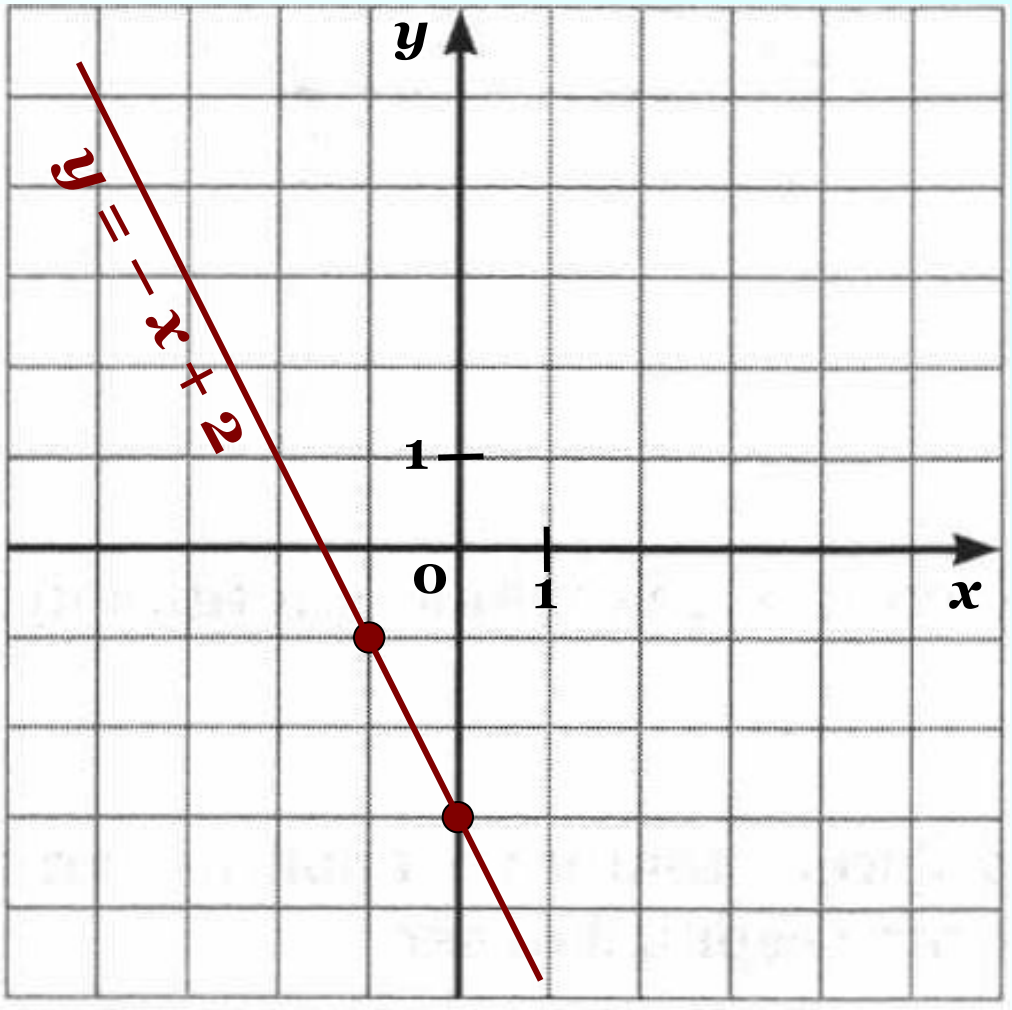
РТ № 8.5 **Заполните таблицу и постройте график данной линейной функции.**

г) $y = -2x - 3$

x	0	- 1
y	- 3	- 1

$y = 0 - 3$

$y = 2 - 3$



Дома:

У: стр. 47 § 8

З: § 8 № 17 – 23(а).

Самостоятельная работа:

В – 1 ***№ 8.2(в); 8.9(в);***

8.14(в); 8.16(в).

В – 2 ***№ 8.2(г); 8.9(б);***

8.14(г); 8.16(г).