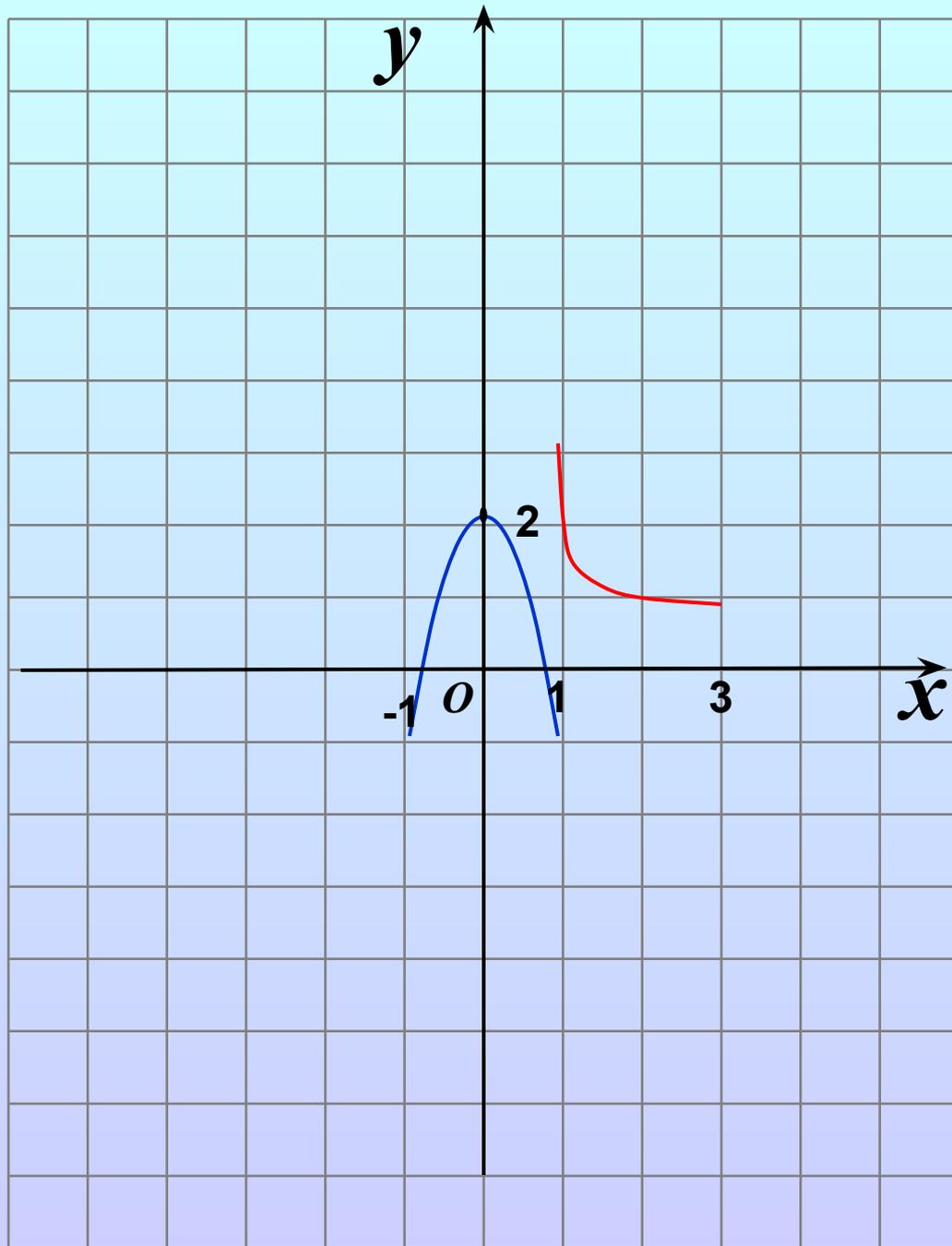


15.01.2010 **Классная работа**

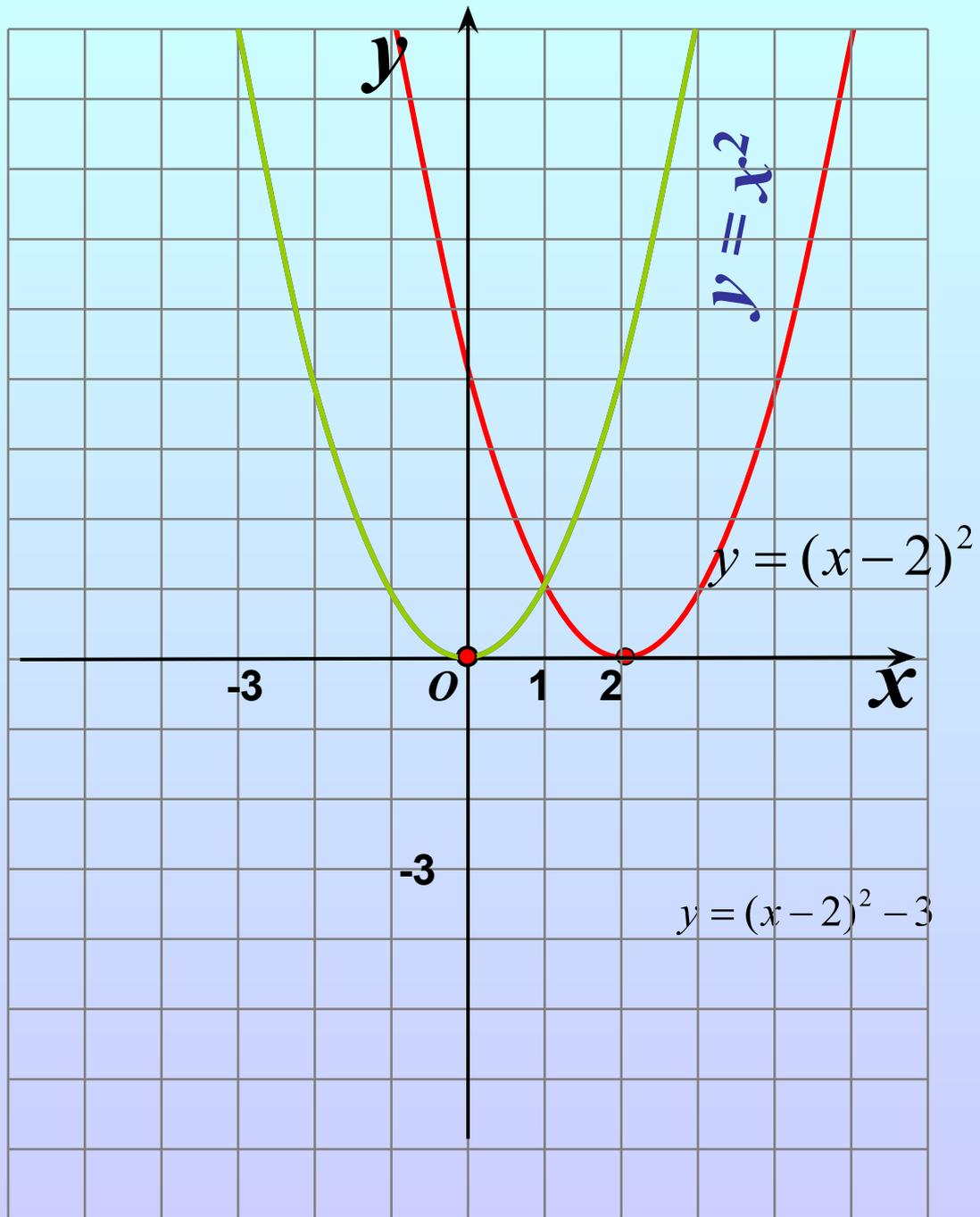
**Параллельный перенос графика
функции**

№ 20.34.



Построить график
функции

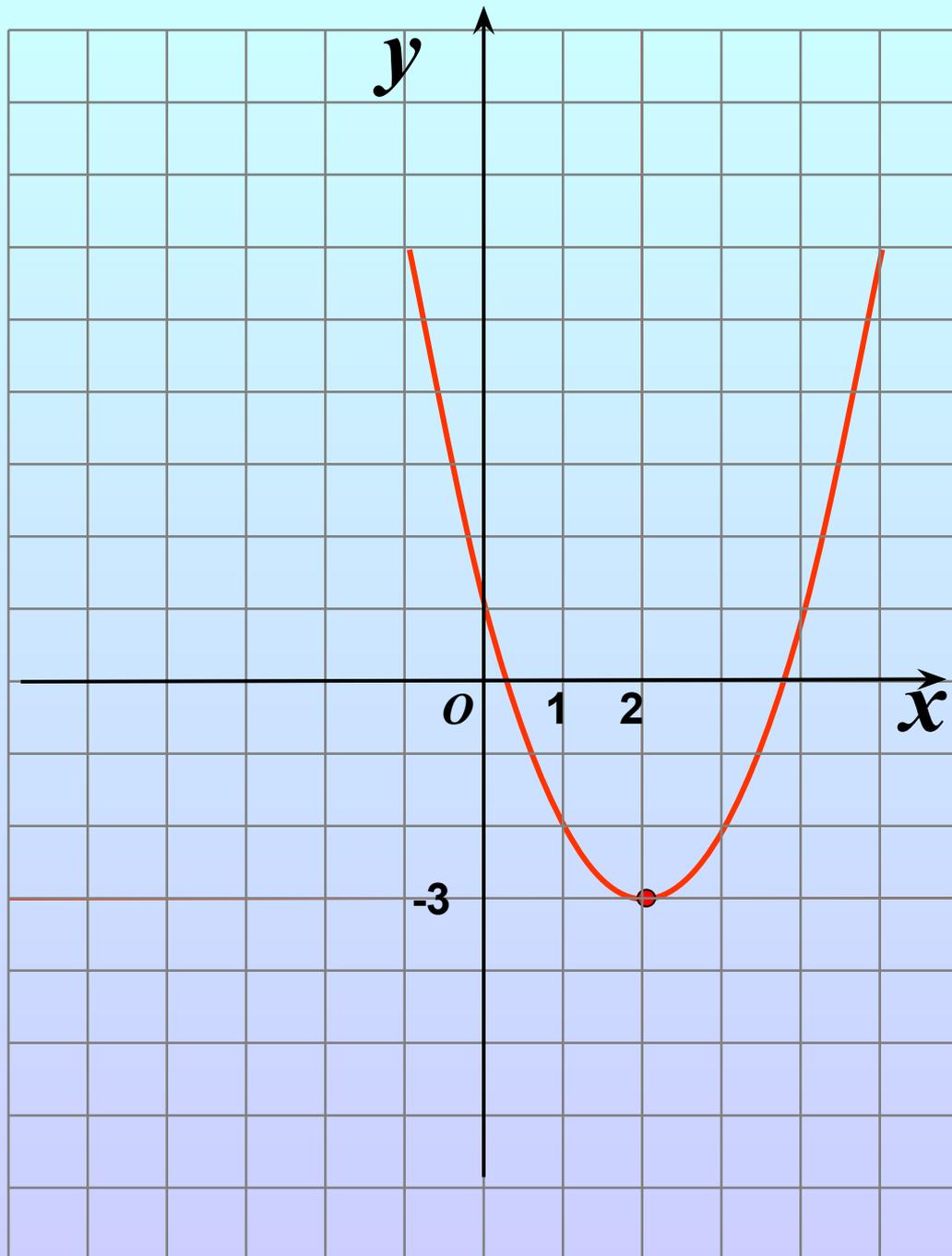
$$y = (x - 2)^2 - 3$$



Построить график функции

$$y = (x - 2)^2 - 3$$

- Перейдем к вспомогательной системе координат с началом точки $(2; -3)$
- Для этого построим (пунктиром) прямые $x = 2$ и $y = -3$
- Привяжем функцию $y = x^2$ к новой системе координат



Алгоритм 1

(построение графика функции $y = f(x+a) + m$)

1. Построить график функции $y = f(x)$
2. Осуществить параллельный перенос графика $y=f(x)$ вдоль оси x на $|a|$ единиц масштаба влево, если $a>0$, и вправо, если $a<0$.
3. Осуществить параллельный перенос полученного на втором шаге графика вдоль оси y на $|m|$ единиц масштаба вверх, если $m>0$, и вниз, если $m<0$.

Алгоритм 2

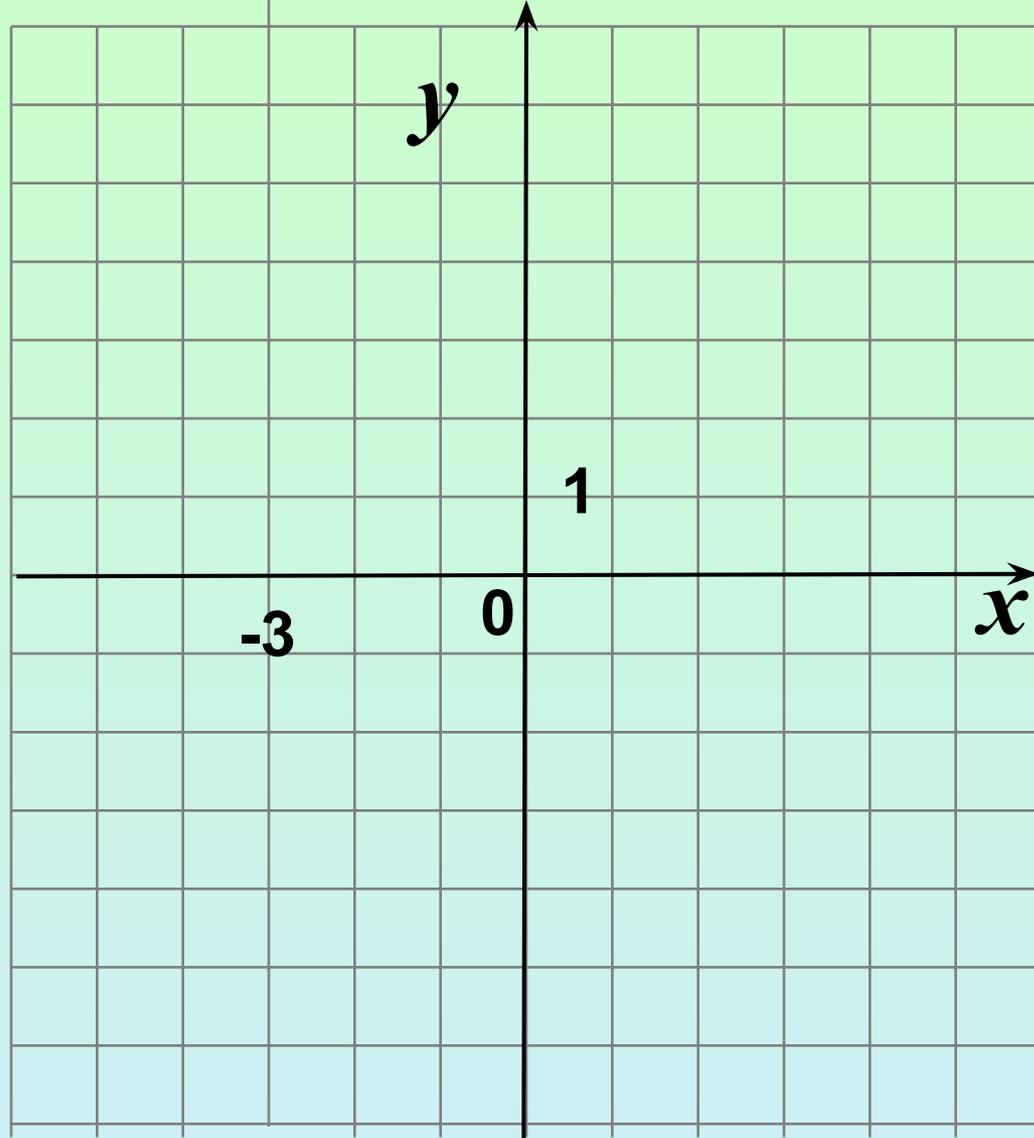
(построение графика функции $y = f(x+a) + m$)

1. Перейти к вспомогательной системе координат, проведя (пунктиром) вспомогательные прямые $x = -a$, $y = m$, т.е. выбрав в качестве начала новой системы координат точку $(-a; m)$.
2. В новой системе координат построим график функции $y = f(x)$.

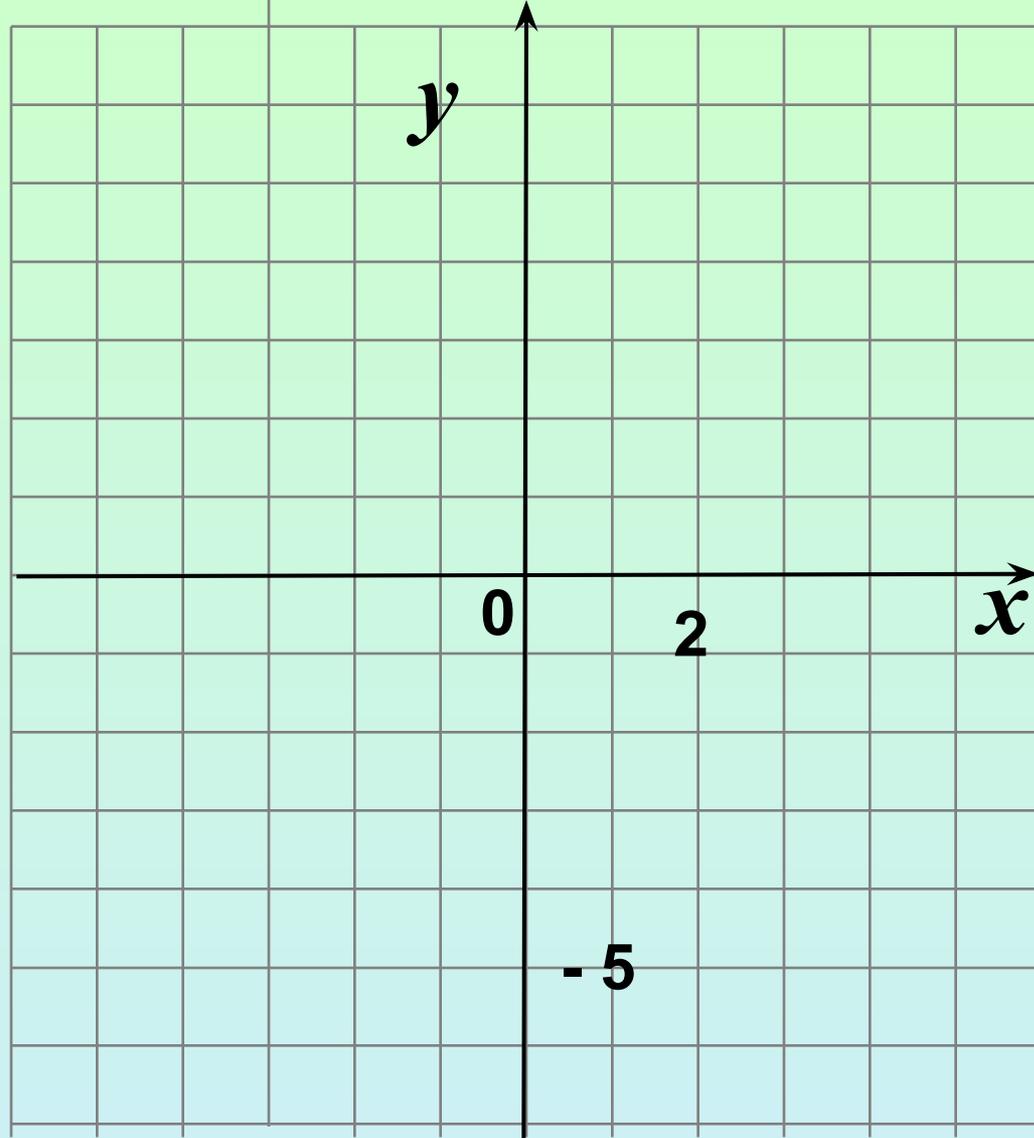
C. 134

№ 21.5.

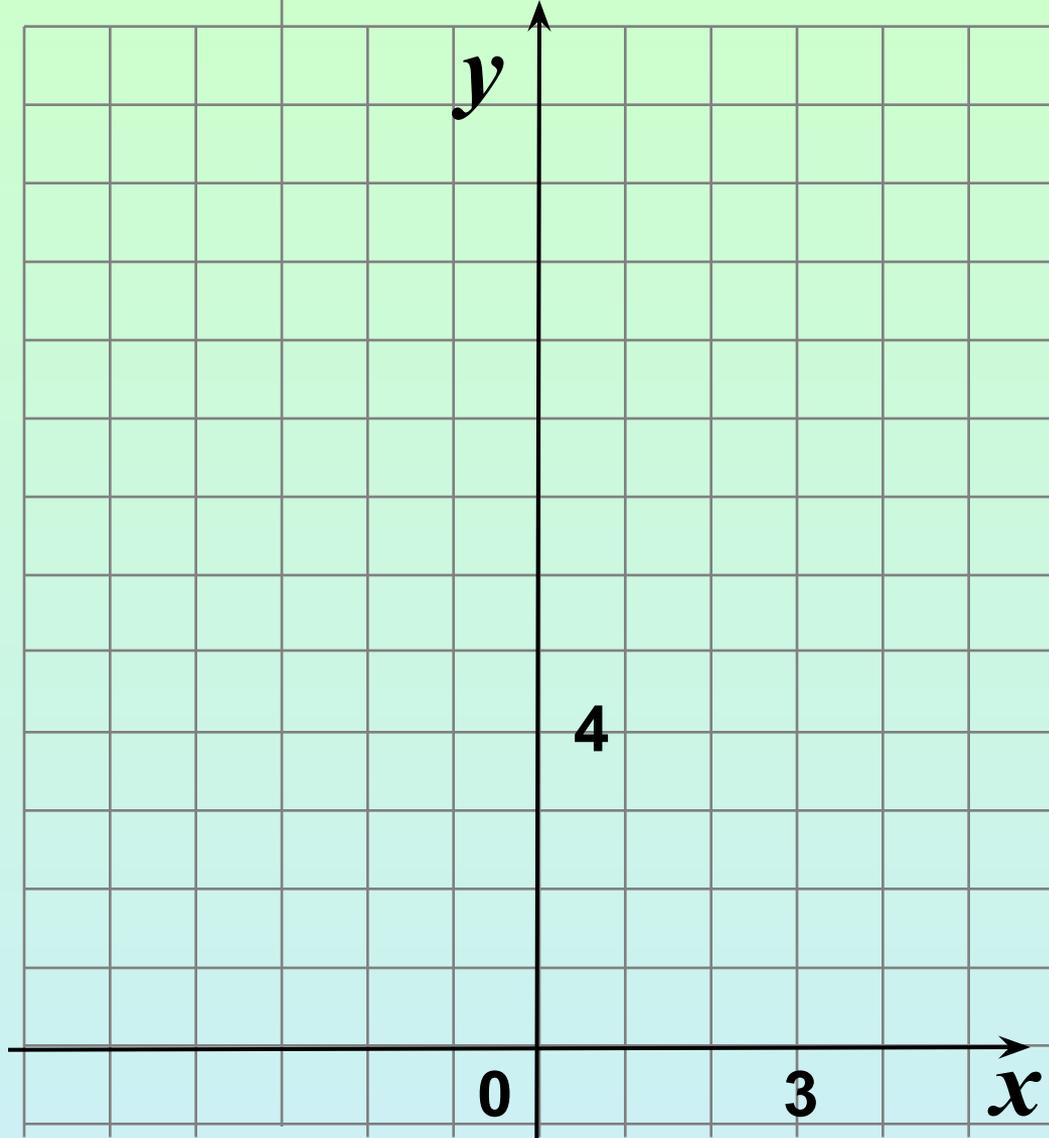
№ 21.7. (б)



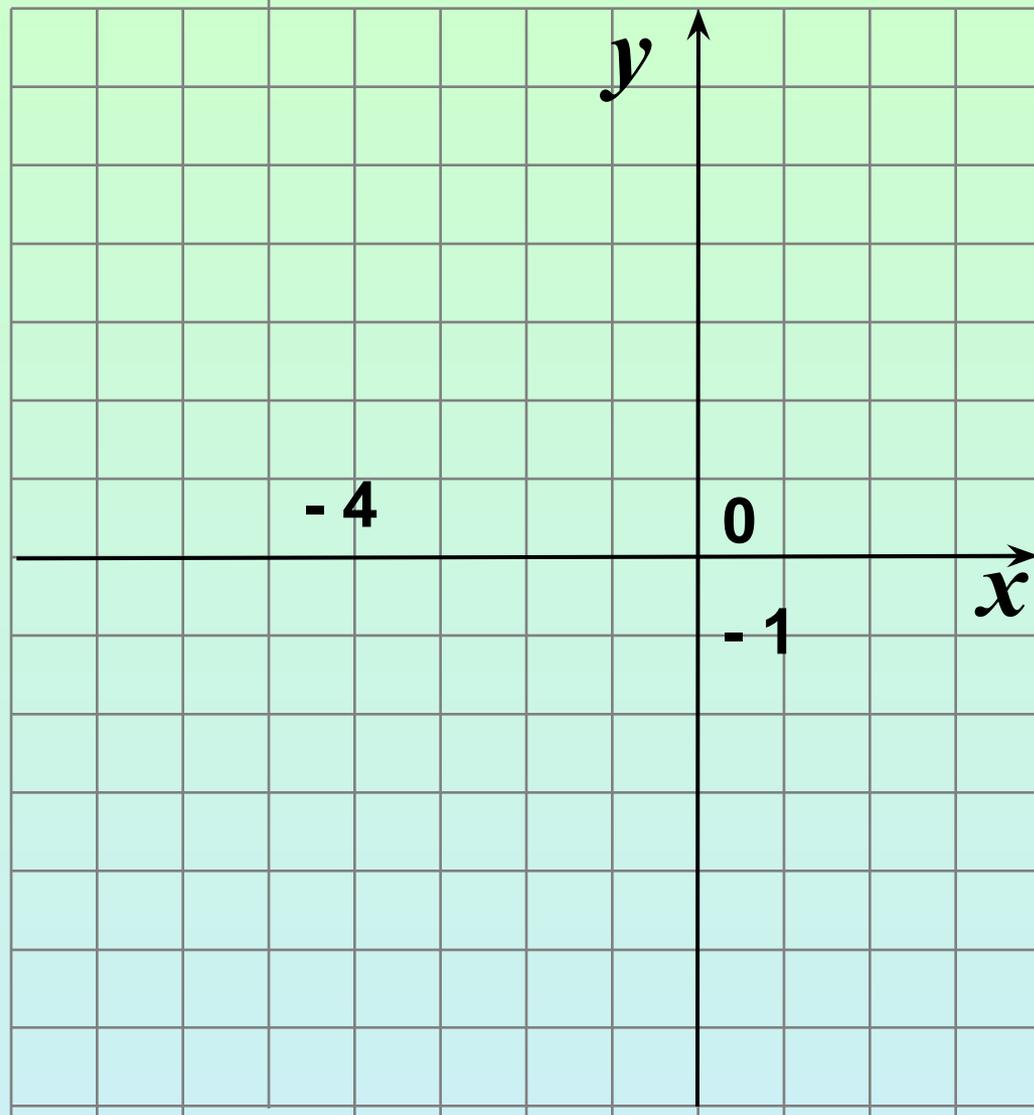
№ 21.7. (г)



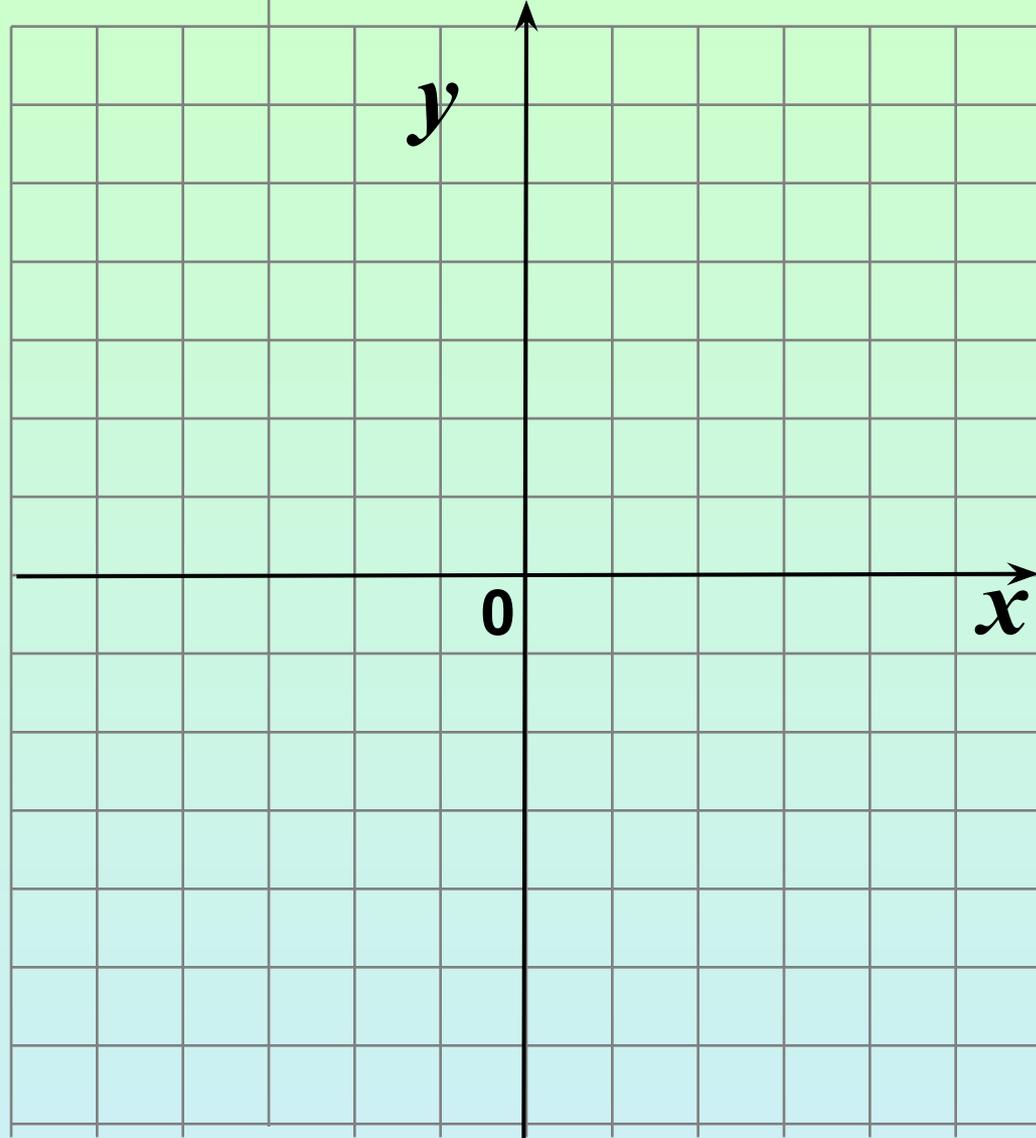
№ 21.9. (б)



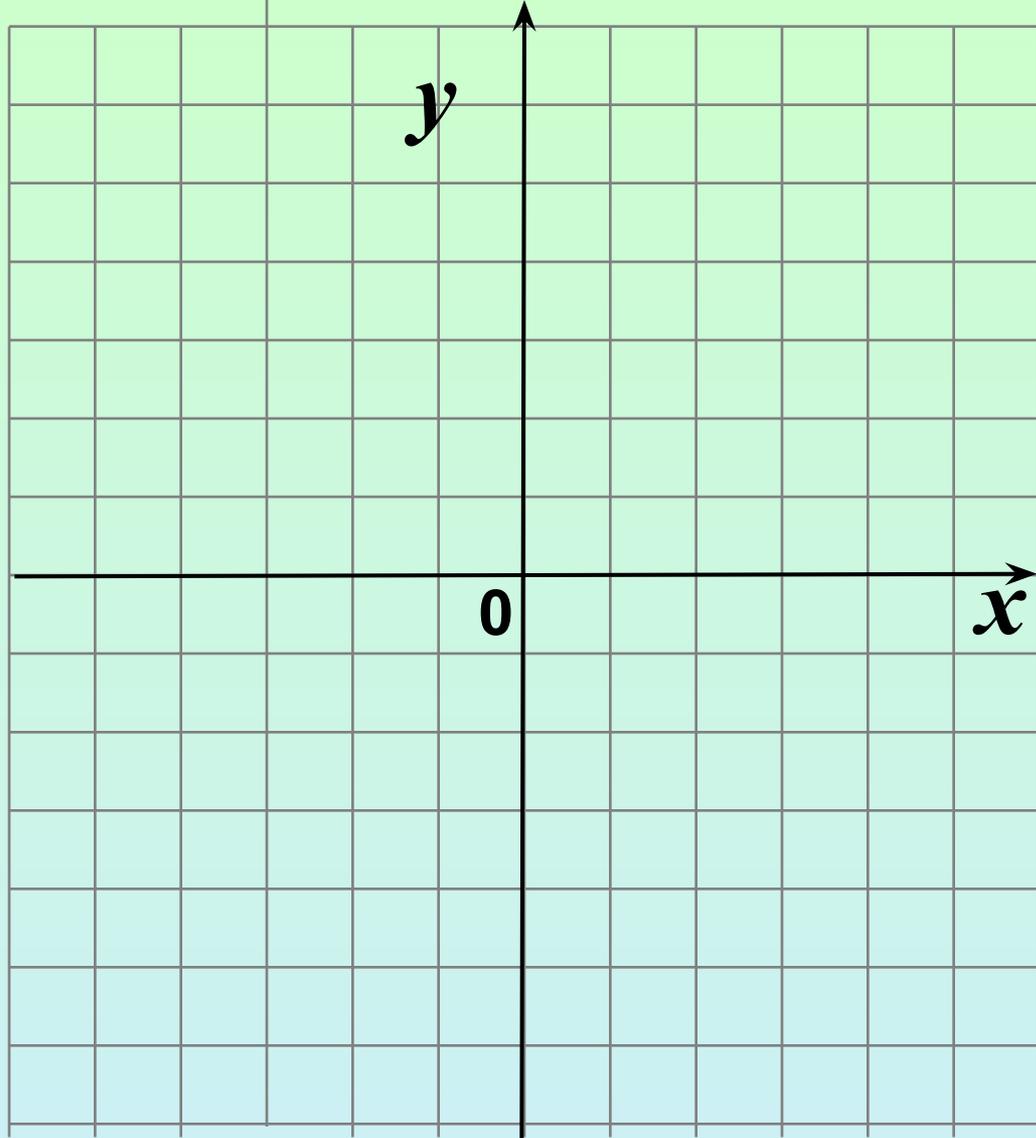
№ 21.9. (г)



№ 21.11. (B)



№ 21.11. (г)



Домашнее задание

§ 21

21.6.

20.7.(а,в)

20.9. (а,г)

21.11.(а,б)

Самостоятельная работа

Вариант 1
№ 21.8. (а,б)

Вариант 2
№ 21.8. (в,г)