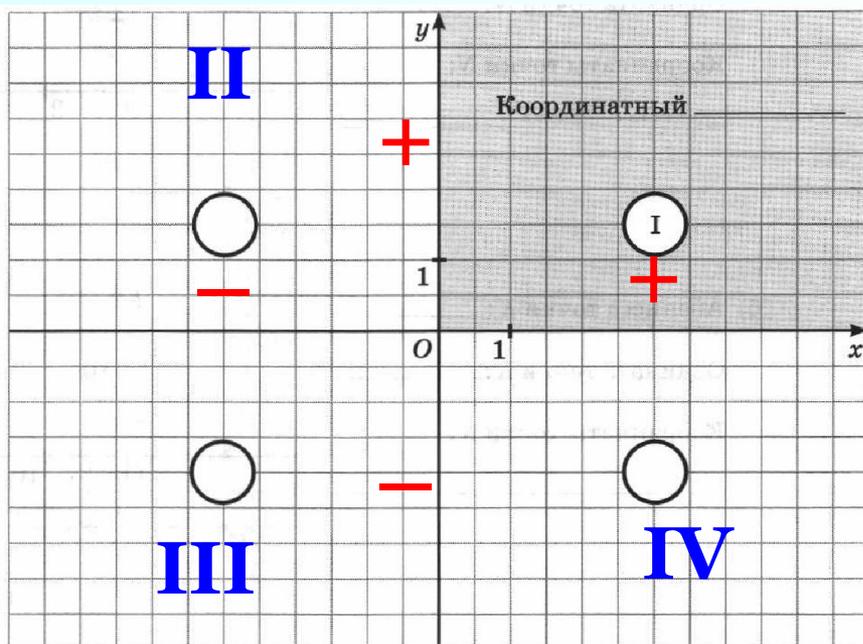


ИВАНОВА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

№ 2(б,в) Не производя построения, ответьте на вопрос, в каком координатном угле расположена точка:

б) $X(-14; -5)$, $Y(-7; 38)$, $K(1; 0)$, $L(0; -4)$;
 III **II** — —

в) $A(-23; 6)$, $B(13; 16)$, $C(19; -25)$, $D\left(2; -\frac{1}{2}\right)$;
 II **I** **IV** **IV**



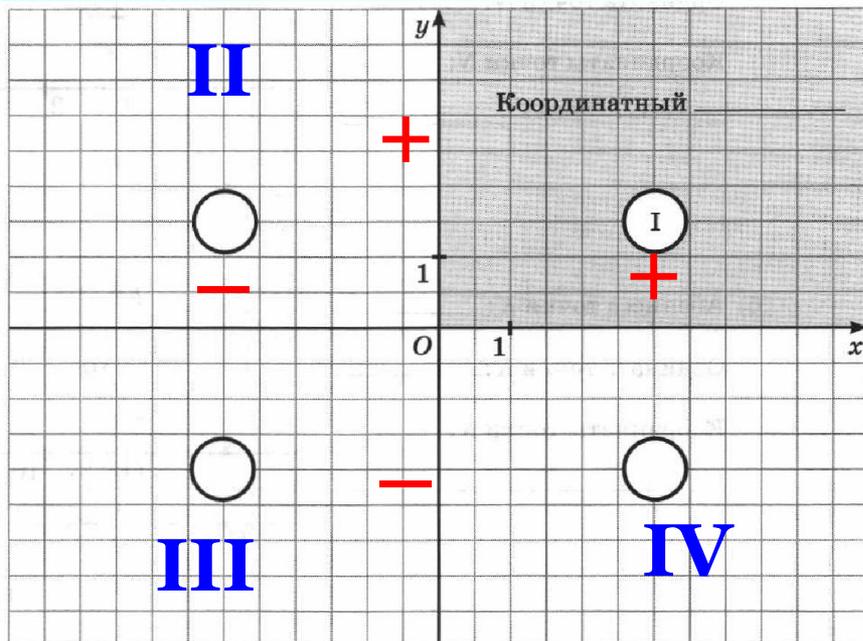
№ 6.4 Не производя построения, ответьте на вопрос, в каком координатном угле координатной плоскости xOy расположена точка:

а) $A(a; 10)$, если $a > 0$; **I**

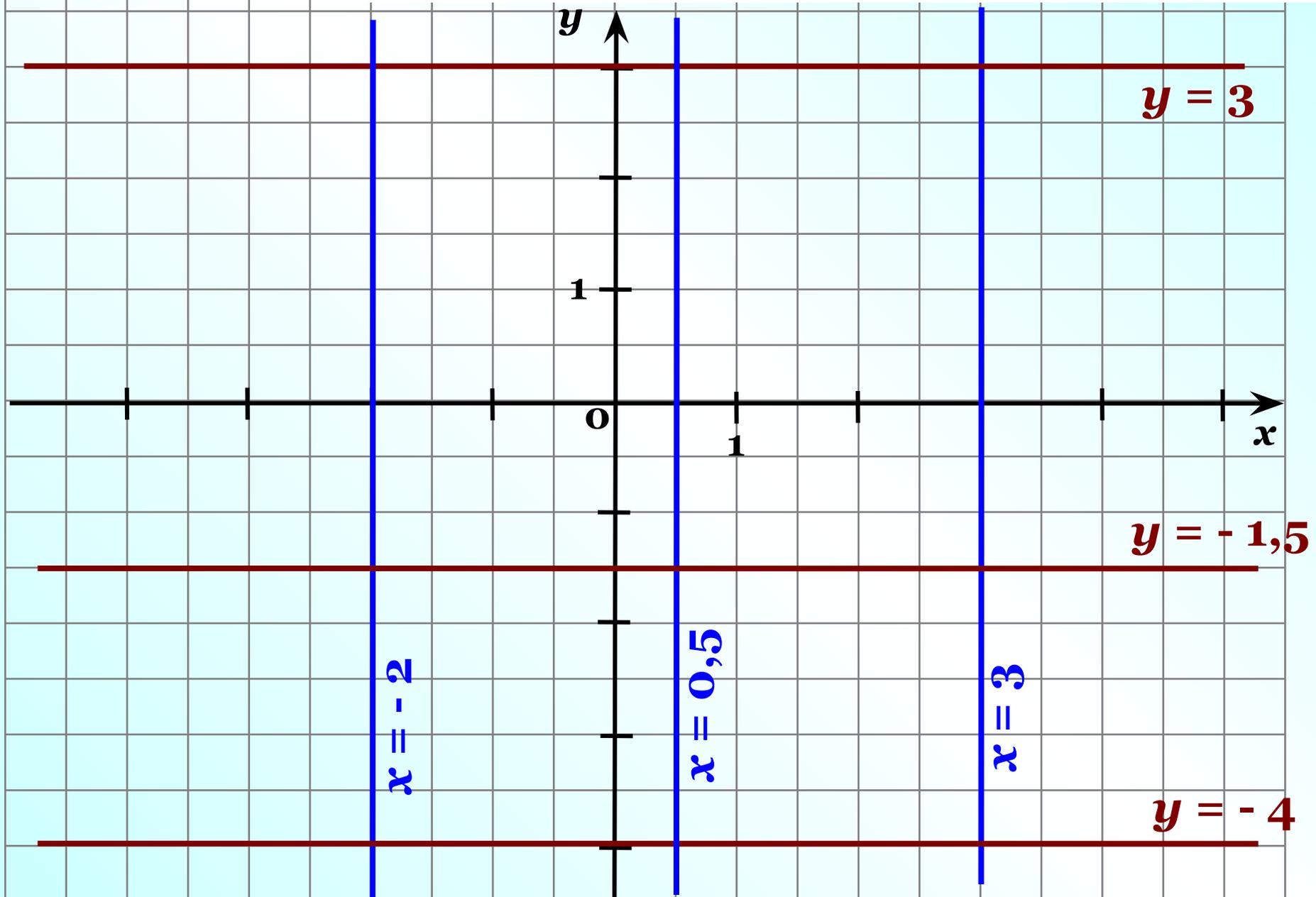
б) $B(17; b)$, если $b < 0$; **IV**

в) $C(-c; 5)$, если $c > 0$; **II**

г) $D(-8; d)$, если $d < 0$. **III**



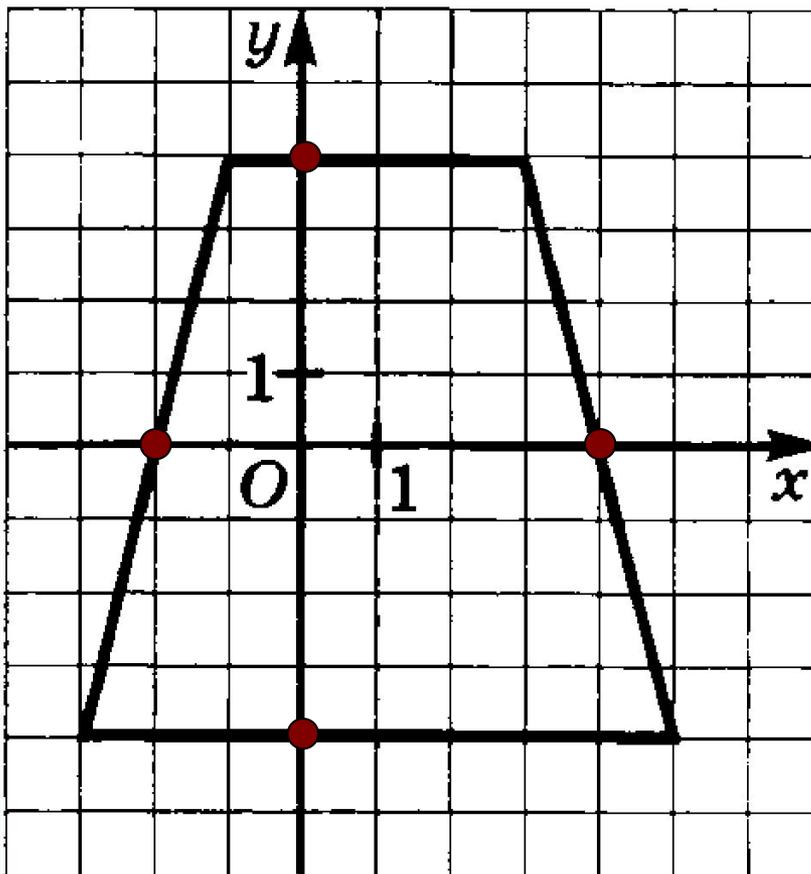
№ 11 – 13(а,б) Постройте прямую, удовлетворяющую уравнению:



№ 28

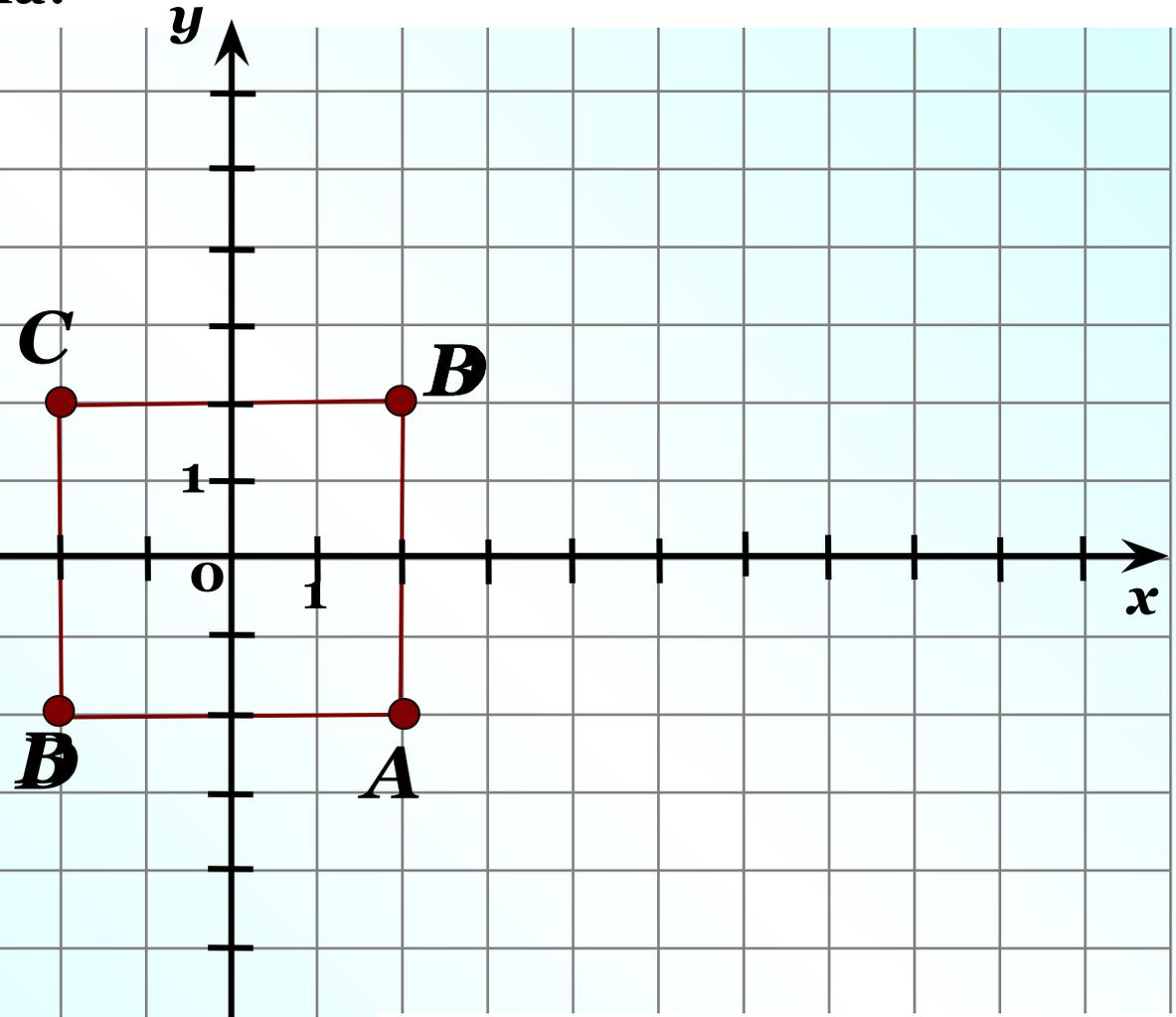
Воспользовавшись рис. 6, найдите:

- а) координаты вершин изображённого четырёхугольника;
- б) координаты точек, в которых стороны четырёхугольника пересекают оси координат;
- в) координаты вершин четырёхугольника, расположенного выше нарисованного на 4 единицы;
- г) координаты вершин четырёхугольника, расположенного левее нарисованного на 3 единицы.



- а) $(-3; -4), (-1; 4), (3; 4), (5; -4)$
- б) $(-2; 0), (0; 4), (4; 0), (0; -4)$
- в) $(-3; 0), (-1; 8), (3; 8), (5; 0)$
- г) $(-6; -4), (-4; 4), (0; 4), (2; -4)$

№ 6.34 Известны координаты двух противоположных вершин квадрата $ABCD$: $A(2; -2)$ и $C(-2; 2)$. Найдите координаты двух других вершин. Сколько решений имеет задача?

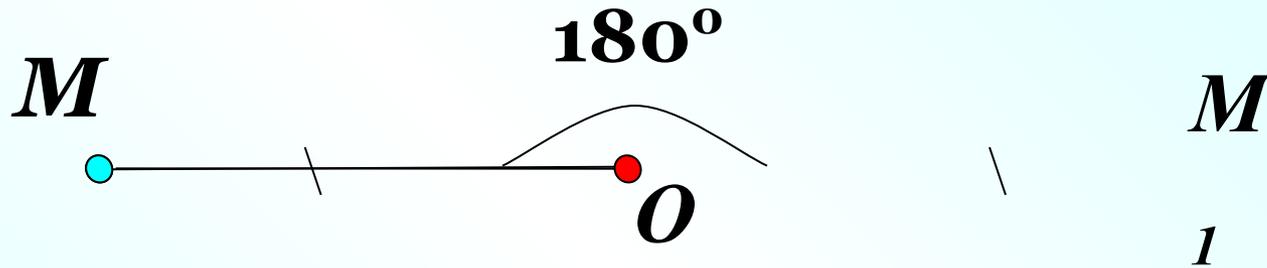


Ответ: $B(2; 2), D(-2; -2)$ или $B(-2; -2), D(2; 2)$



Классная работа.

Координатная плоскость

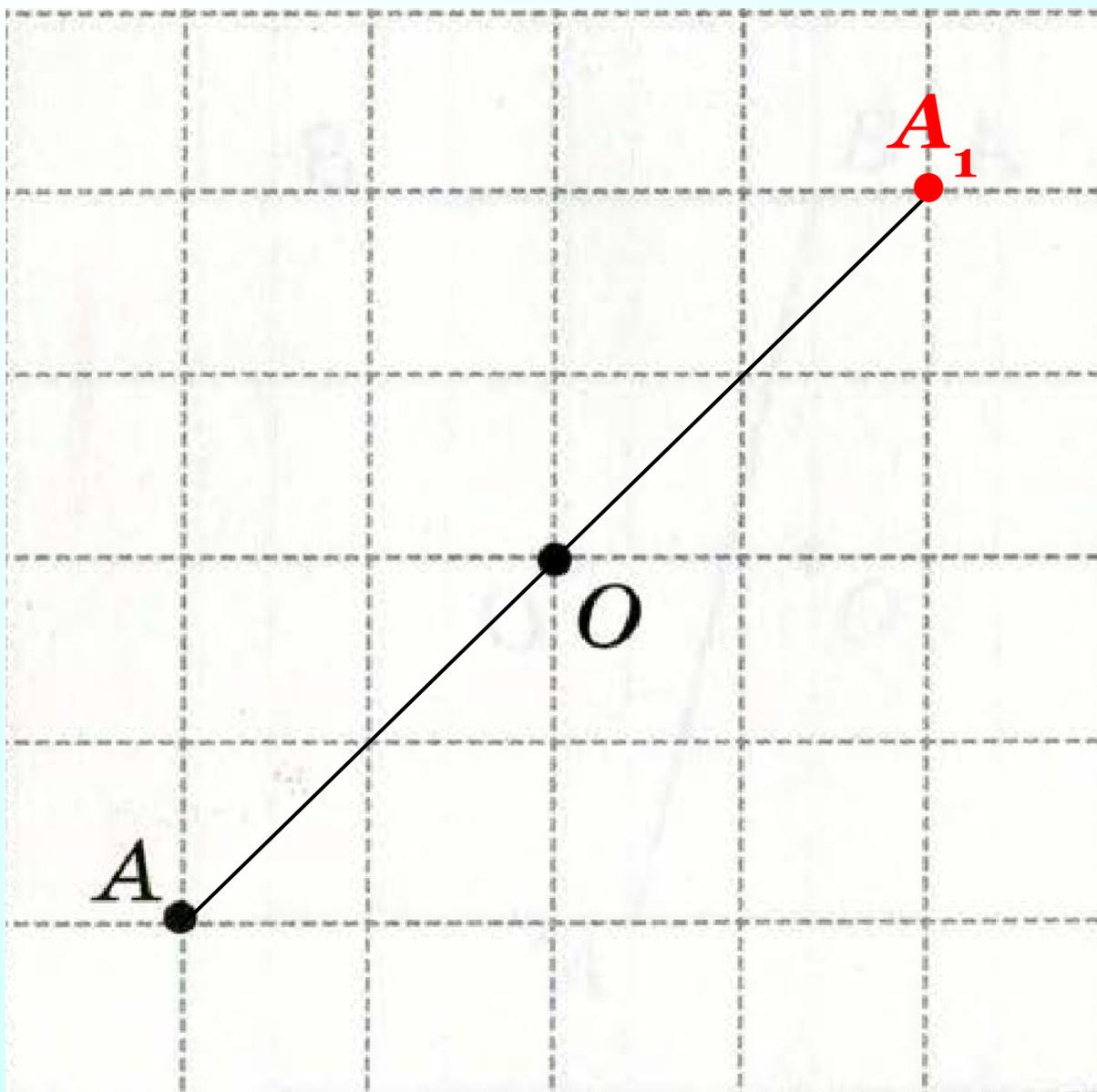


Точка M_1 **симметрична** точке M
относительно точки O .

Точка O – центр симметрии.

Точки M и M_1 называются
центрально-симметричными.

Изобразите точку, симметричную данной точке A относительно точки O .



№ 6.19 На координатной плоскости xOy найдите точку, симметричную данной точке, относительно начала координат.

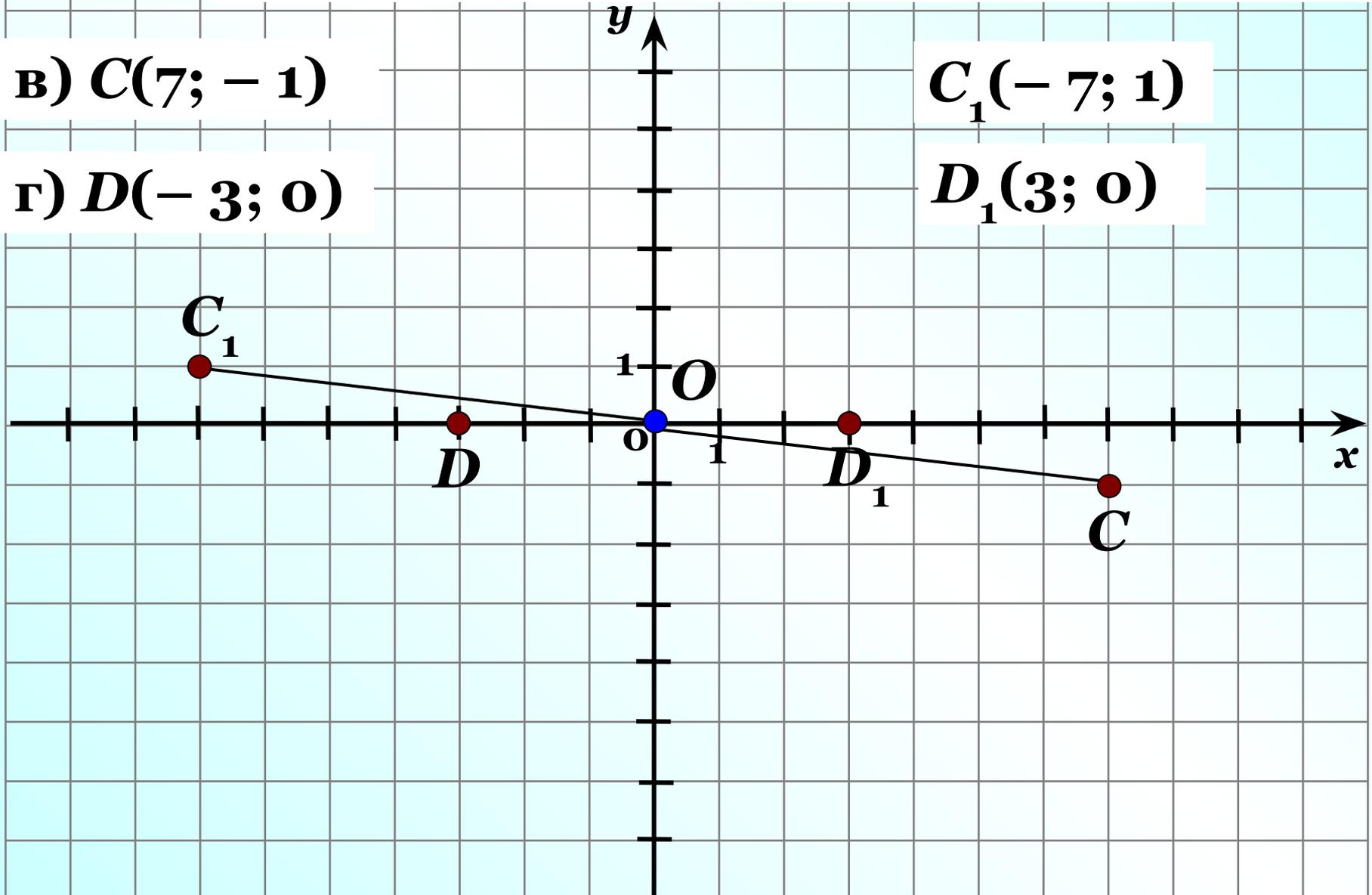
(в,г)

в) $C(7; -1)$

$C_1(-7; 1)$

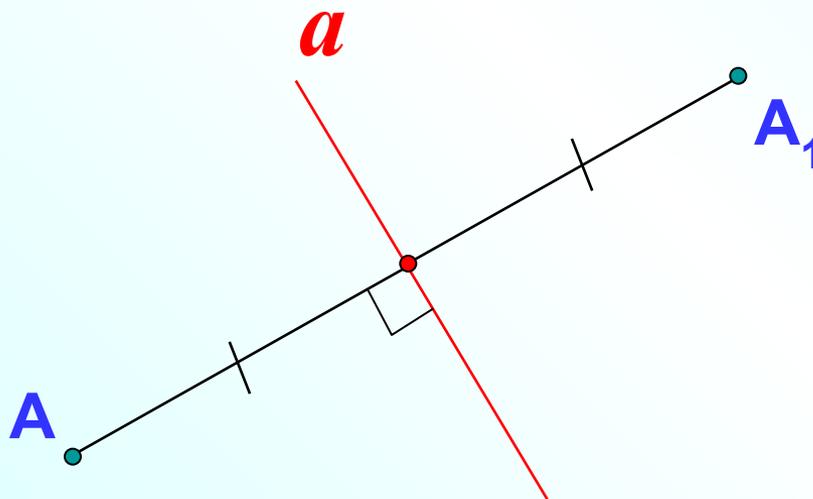
г) $D(-3; 0)$

$D_1(3; 0)$

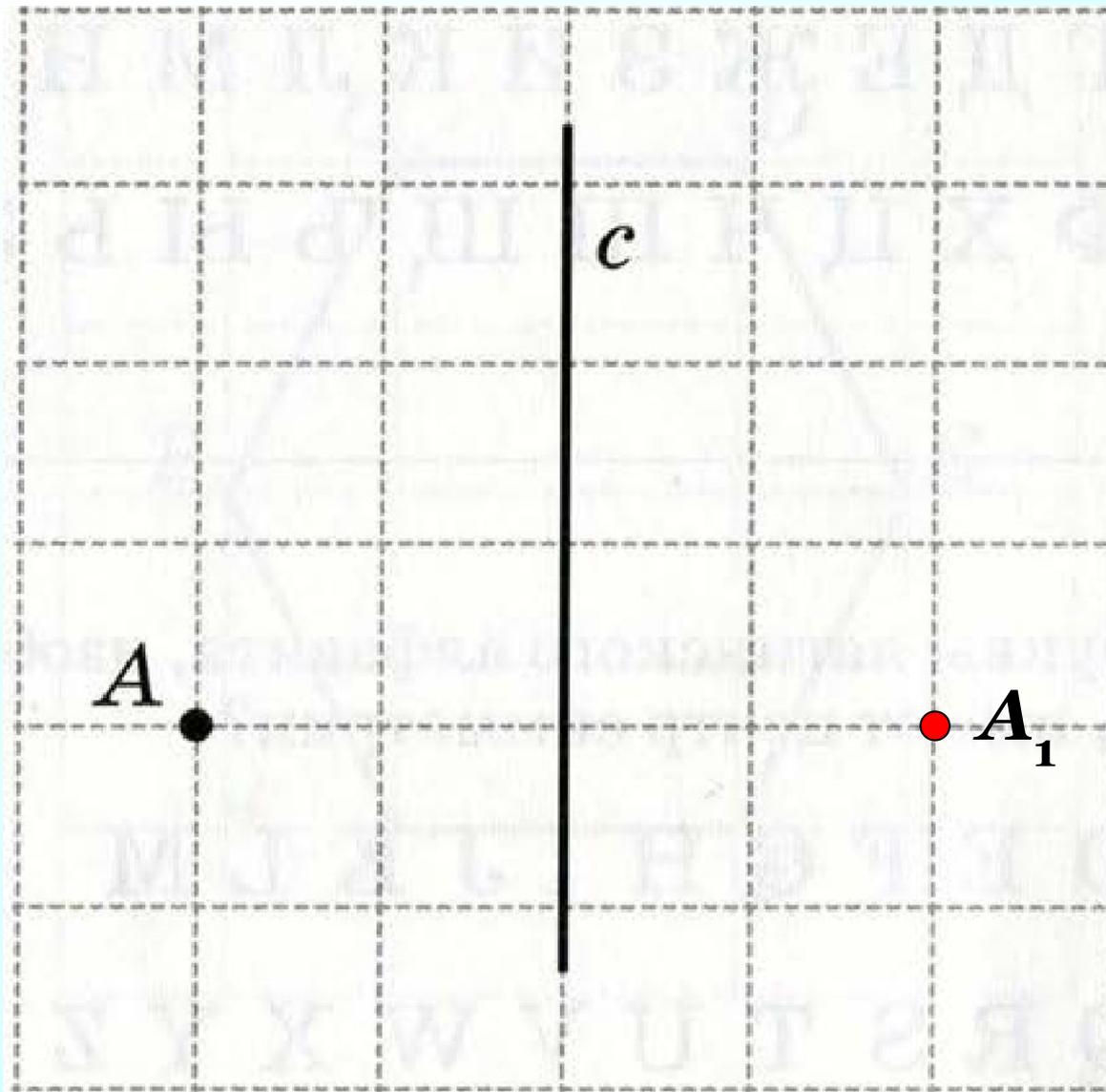


Симметрия относительно прямой

Симметрия относительно прямой называется осевой симметрией



1. Изобразите точку, симметричную данной точке A относительно прямой c .



№ 6.20 На координатной плоскости xOy найдите точку, симметричную данной точке, относительно оси y .

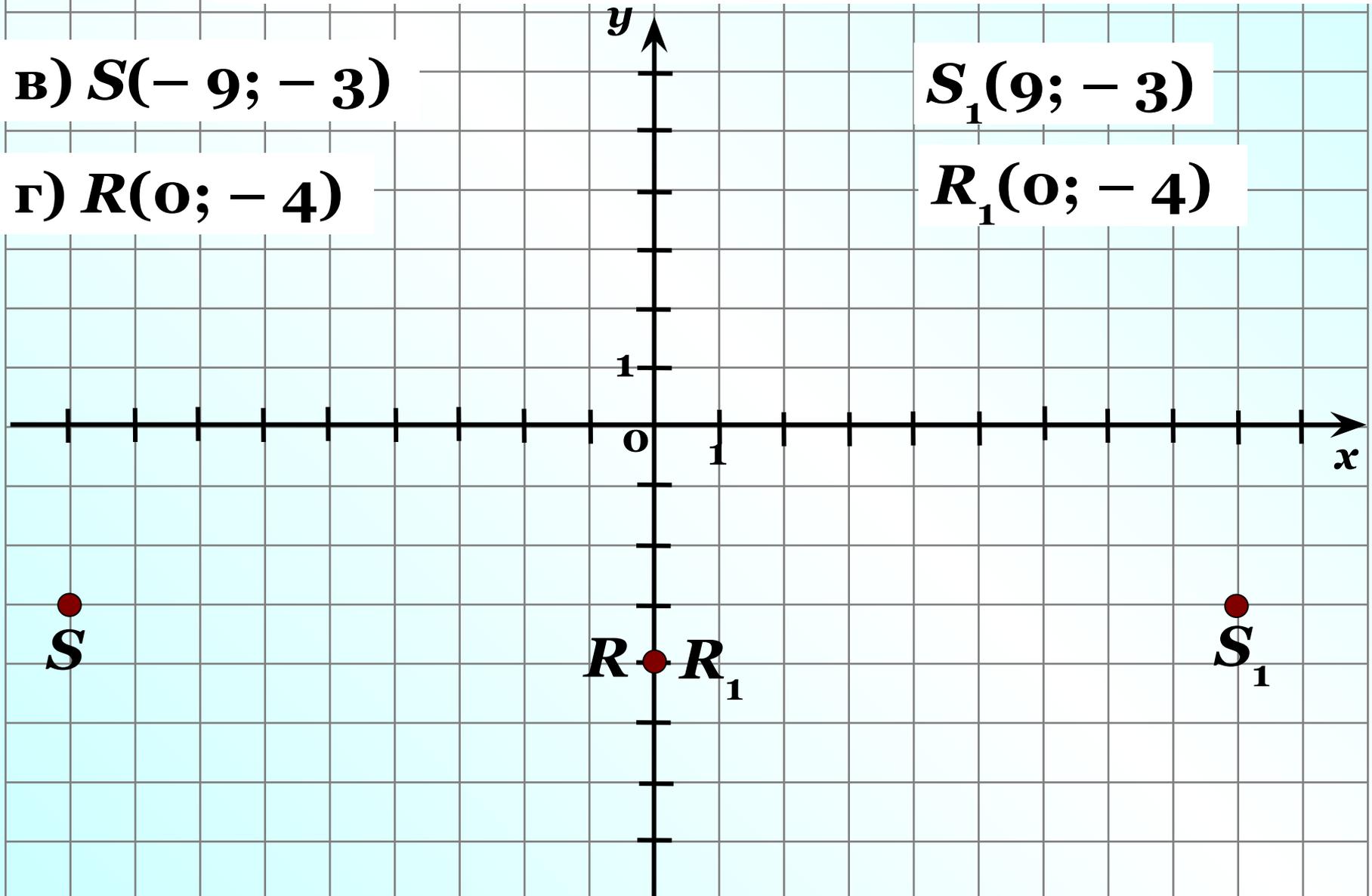
(в,г)

в) $S(-9; -3)$

$S_1(9; -3)$

г) $R(0; -4)$

$R_1(0; -4)$

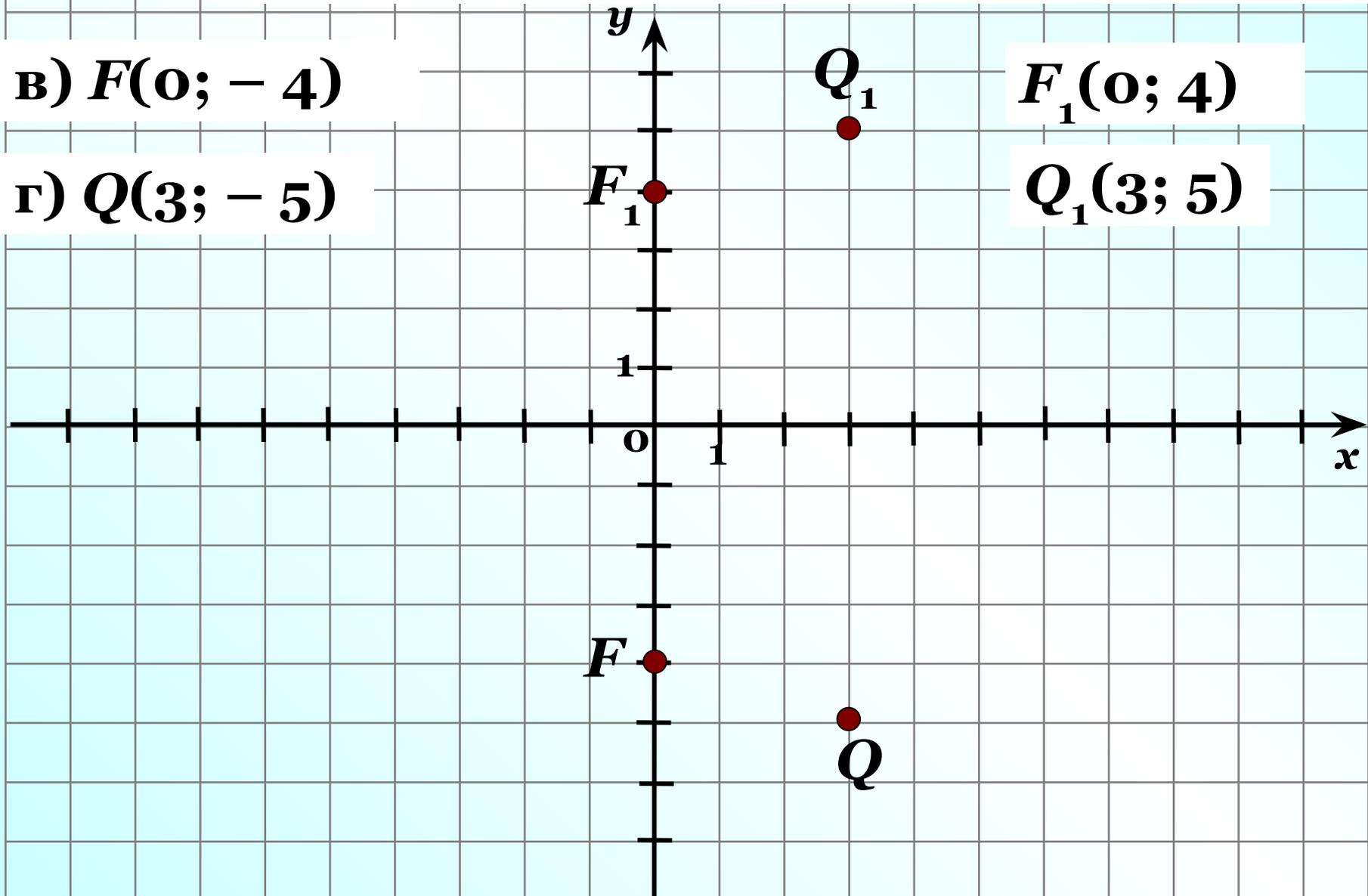


№ 6.21 На координатной плоскости xOy найдите точку, симметричную данной точке, относительно оси x .

(в,г)

в) $F(0; -4)$

г) $Q(3; -5)$



$F_1(0; 4)$

$Q_1(3; 5)$

F_1

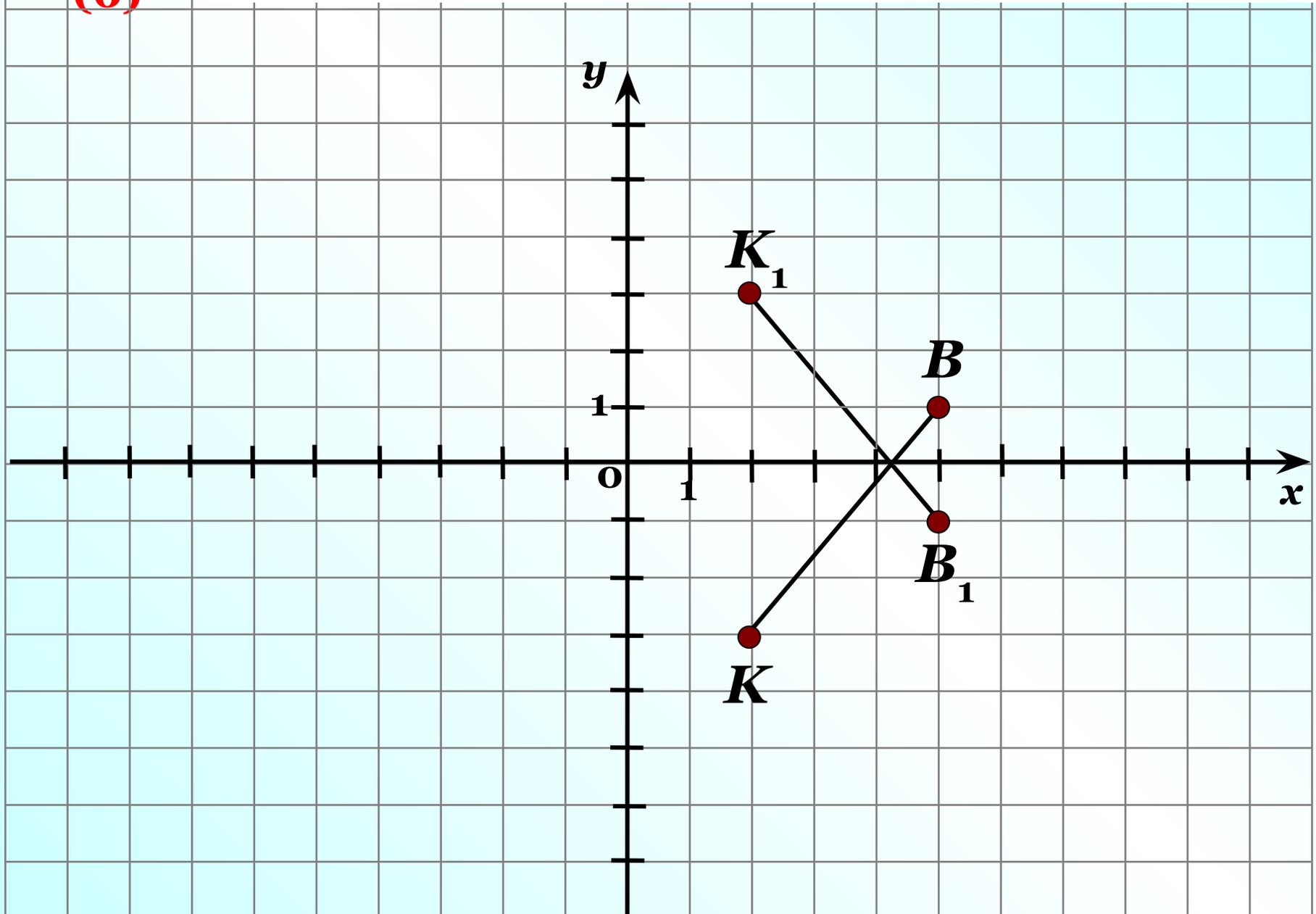
Q_1

F

Q

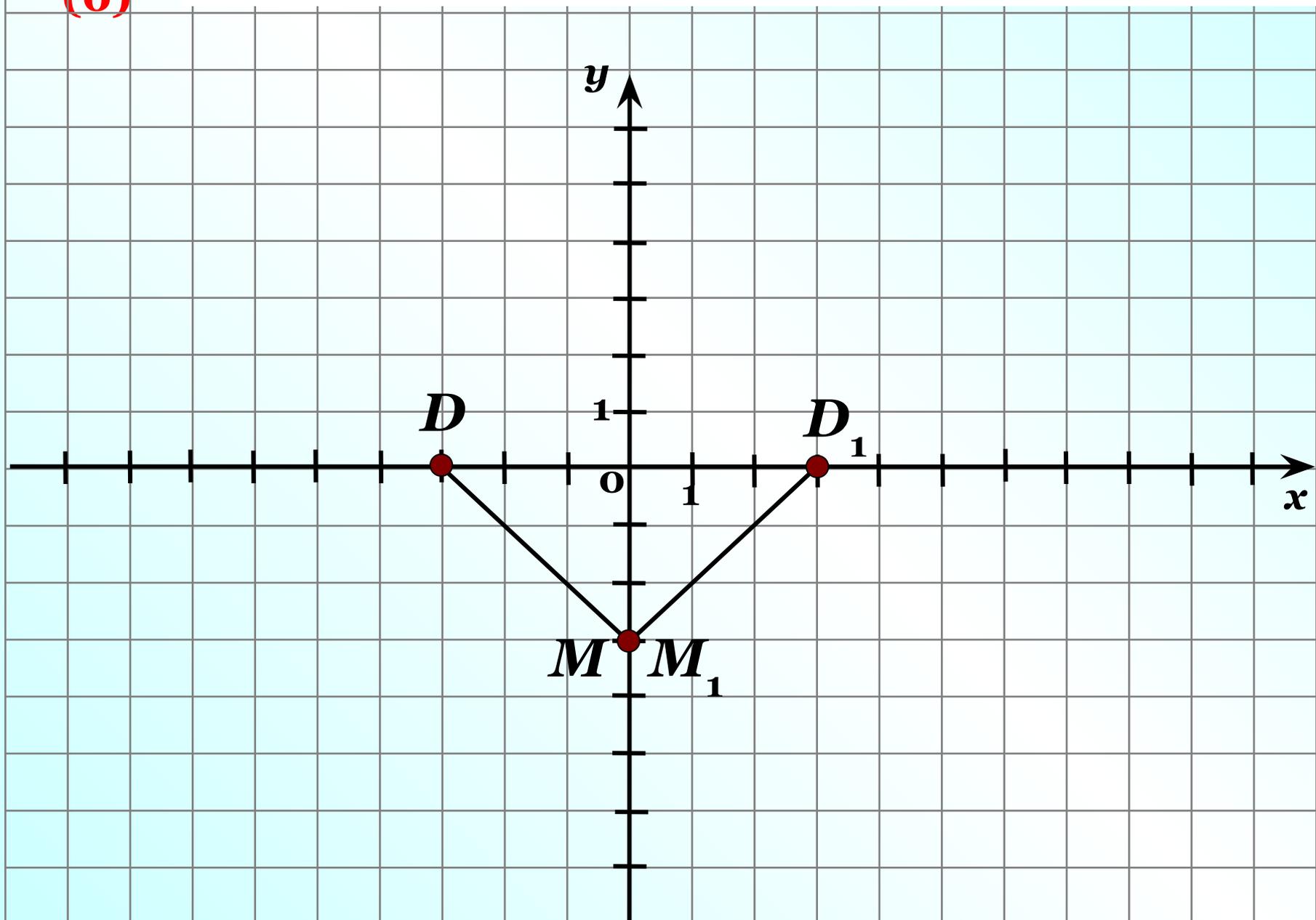
№ 6.25 Постройте отрезок, симметричный отрезку BK относительно оси x , если: $B(5; 1)$, $K(2; -3)$

(6)



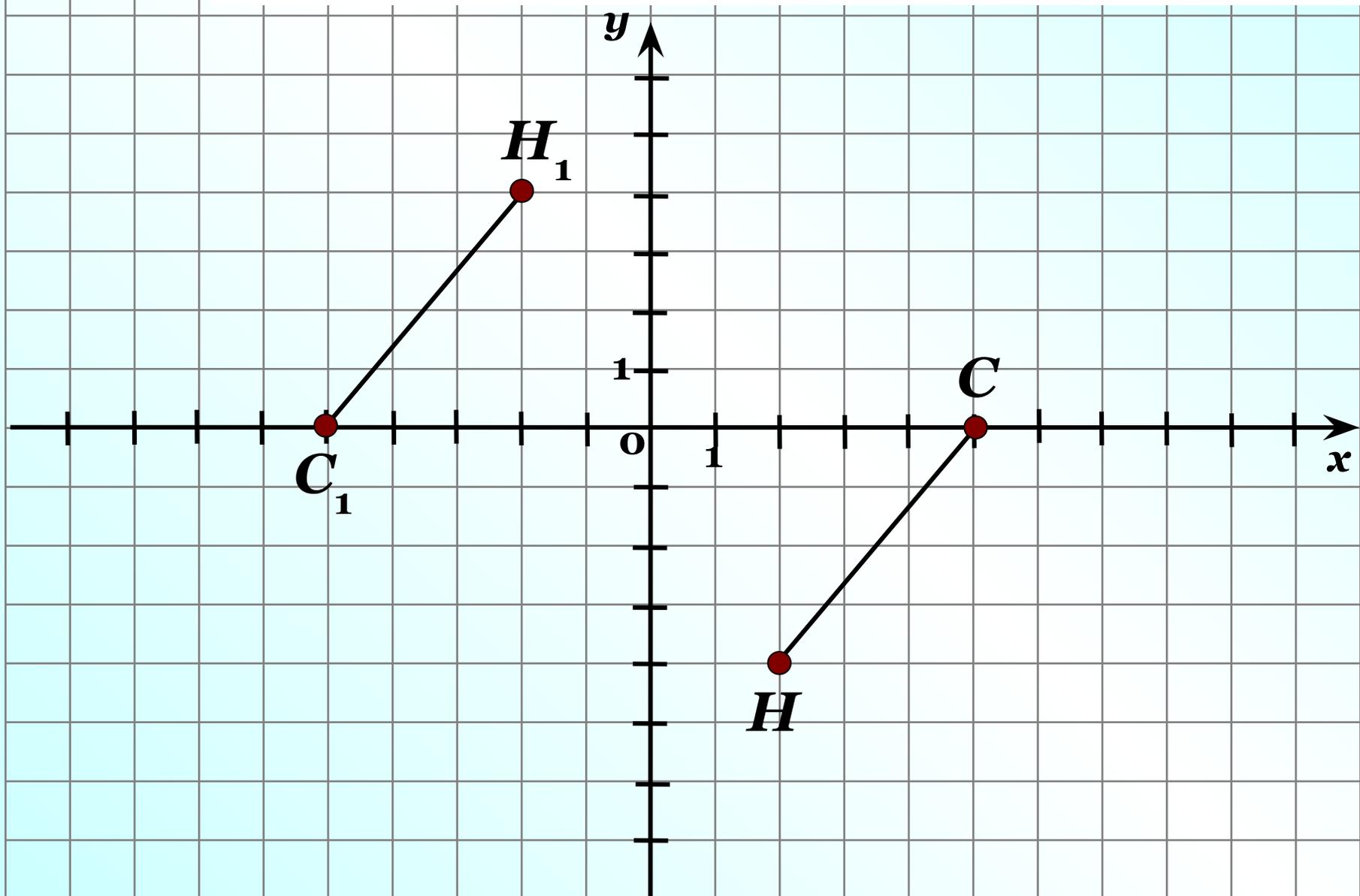
№ 6.26 Постройте отрезок, симметричный отрезку DM относительно оси y , если: $D(-3; 0)$, $M(0; -3)$

(б)



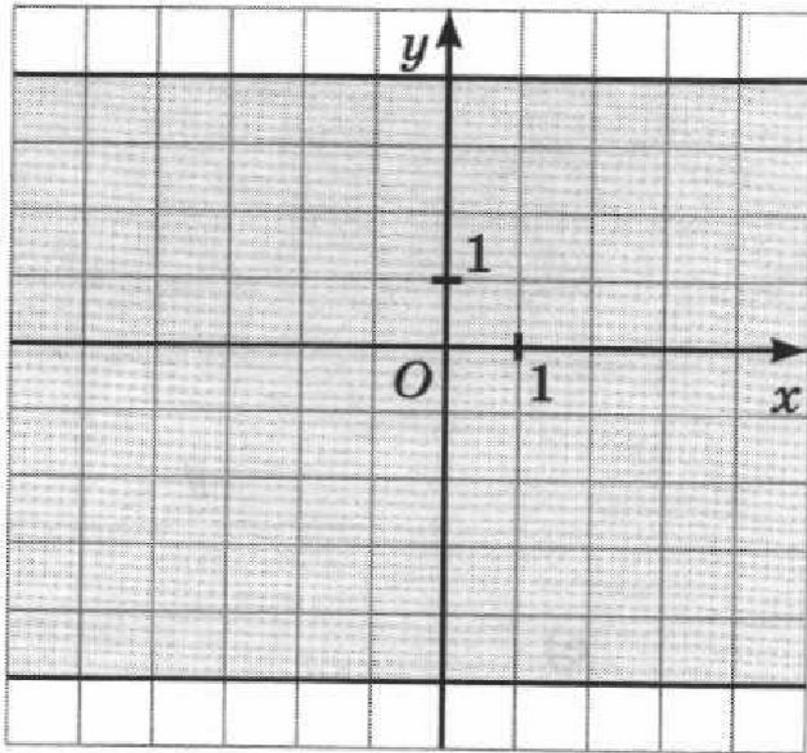
№ 6.27 Постройте отрезок, симметричный отрезку CH относительно начала координат, если: $C(5; 0)$, $H(2; -4)$

(6)

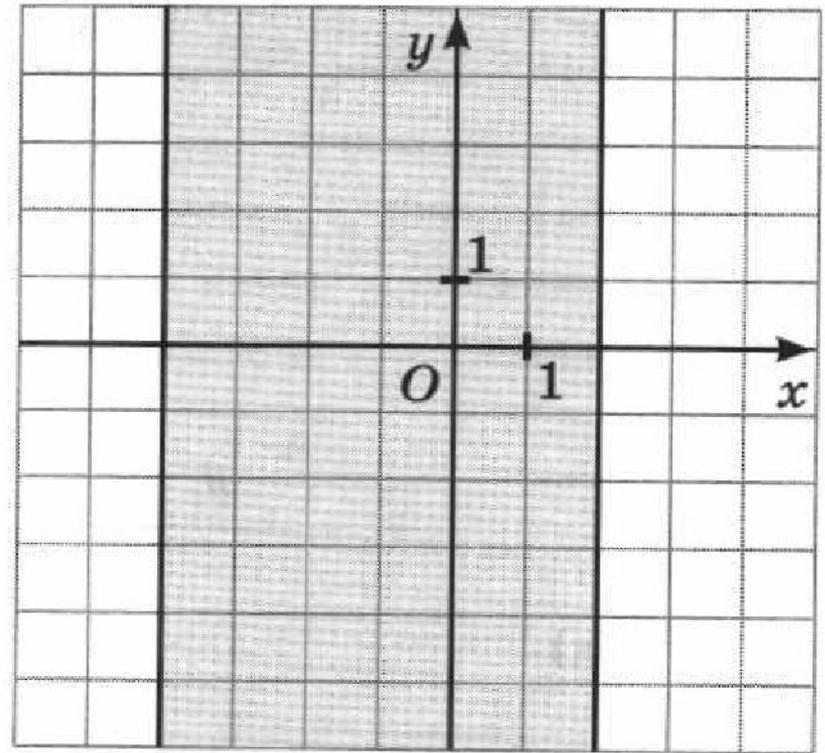


РТ № 6.7 Укажите, каким условиям удовлетворяют координаты любой точки той части плоскости, которая выделена на рисунке.

Образец



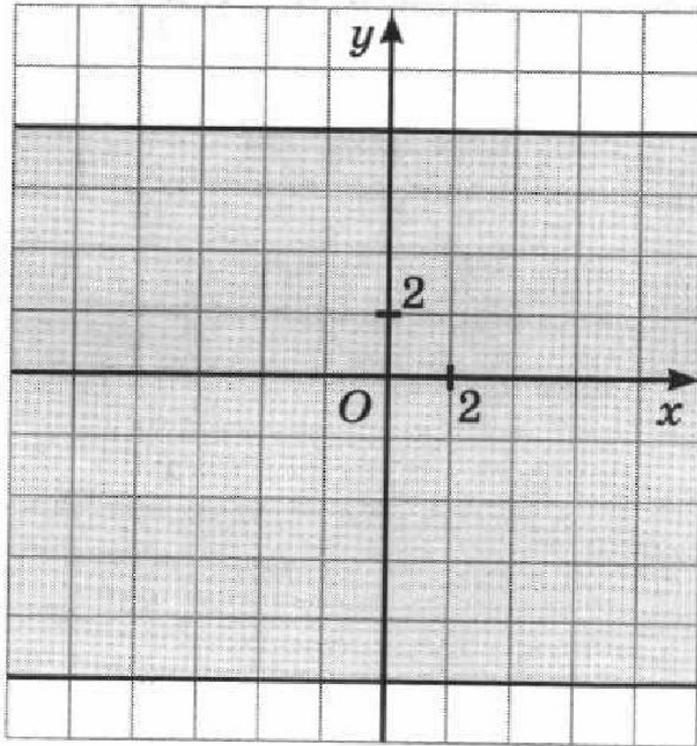
$$-5 \leq y \leq 4$$



$$-4 \leq x \leq 2$$

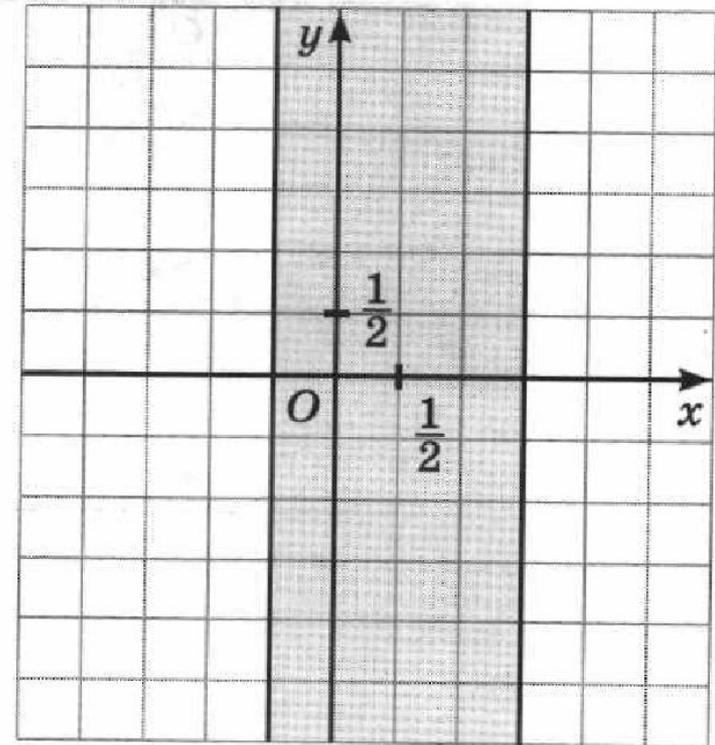
РТ № 6.7 Укажите, каким условиям удовлетворяют координаты любой точки той части плоскости, которая выделена на рисунке.

а)



$$-10 \leq y \leq 8$$

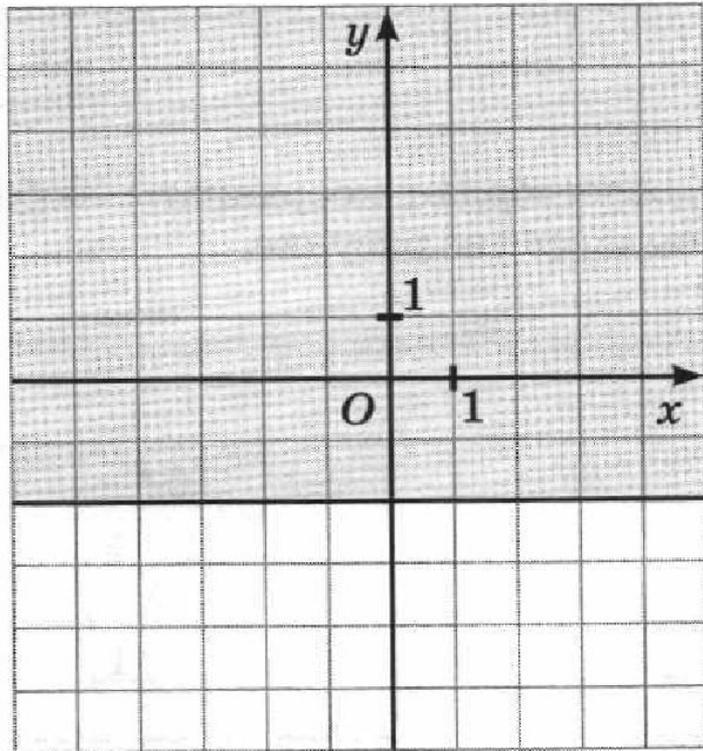
б)



$$-0,5 \leq x \leq 1,5$$

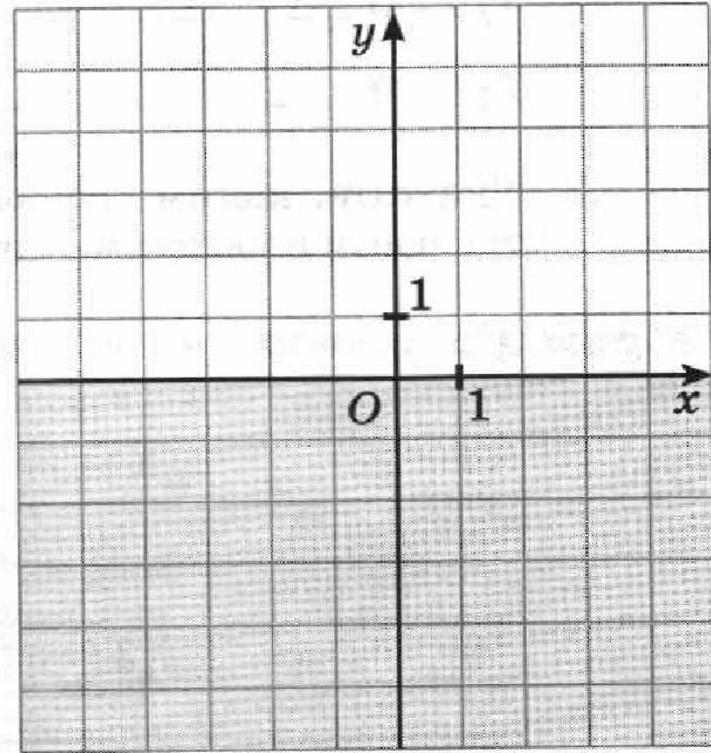
РТ № 6.7 Укажите, каким условиям удовлетворяют координаты любой точки той части плоскости, которая выделена на рисунке.

в)



$$y \geq -2$$

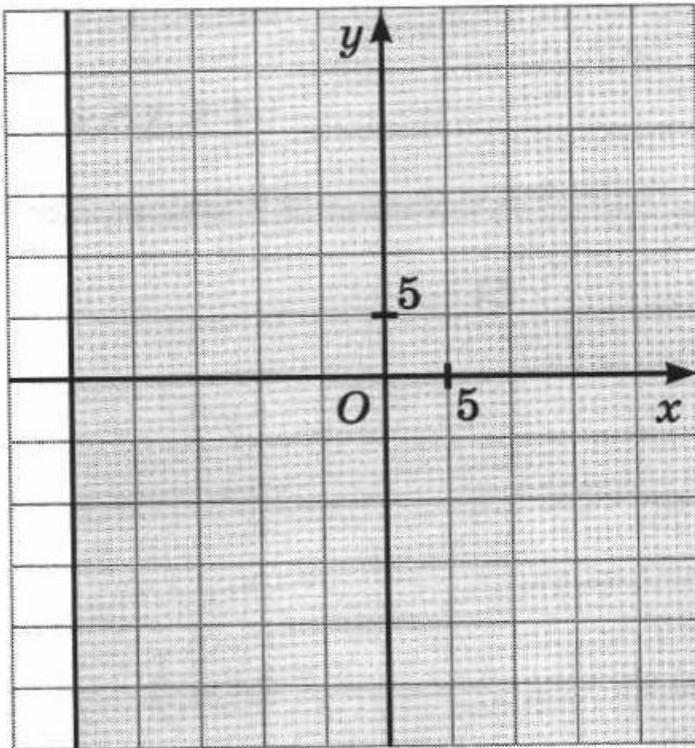
г)



$$y \leq 0$$

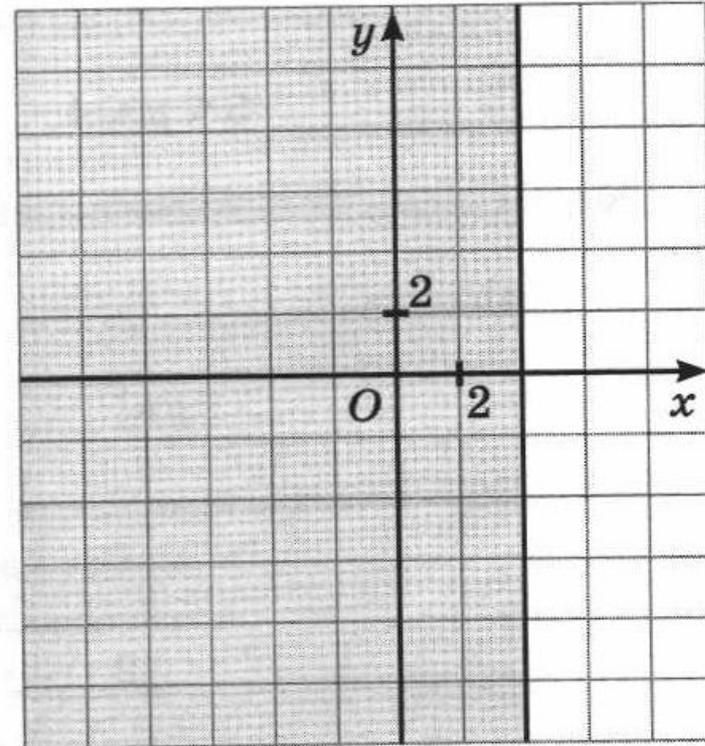
РТ № 6.7 Укажите, каким условиям удовлетворяют координаты любой точки той части плоскости, которая выделена на рисунке.

д)



$$x \geq -25$$

е)



$$x \leq 4$$

Дома:

3: § 6 № 19 – 21(а,б);

25 – 27(а);

30.