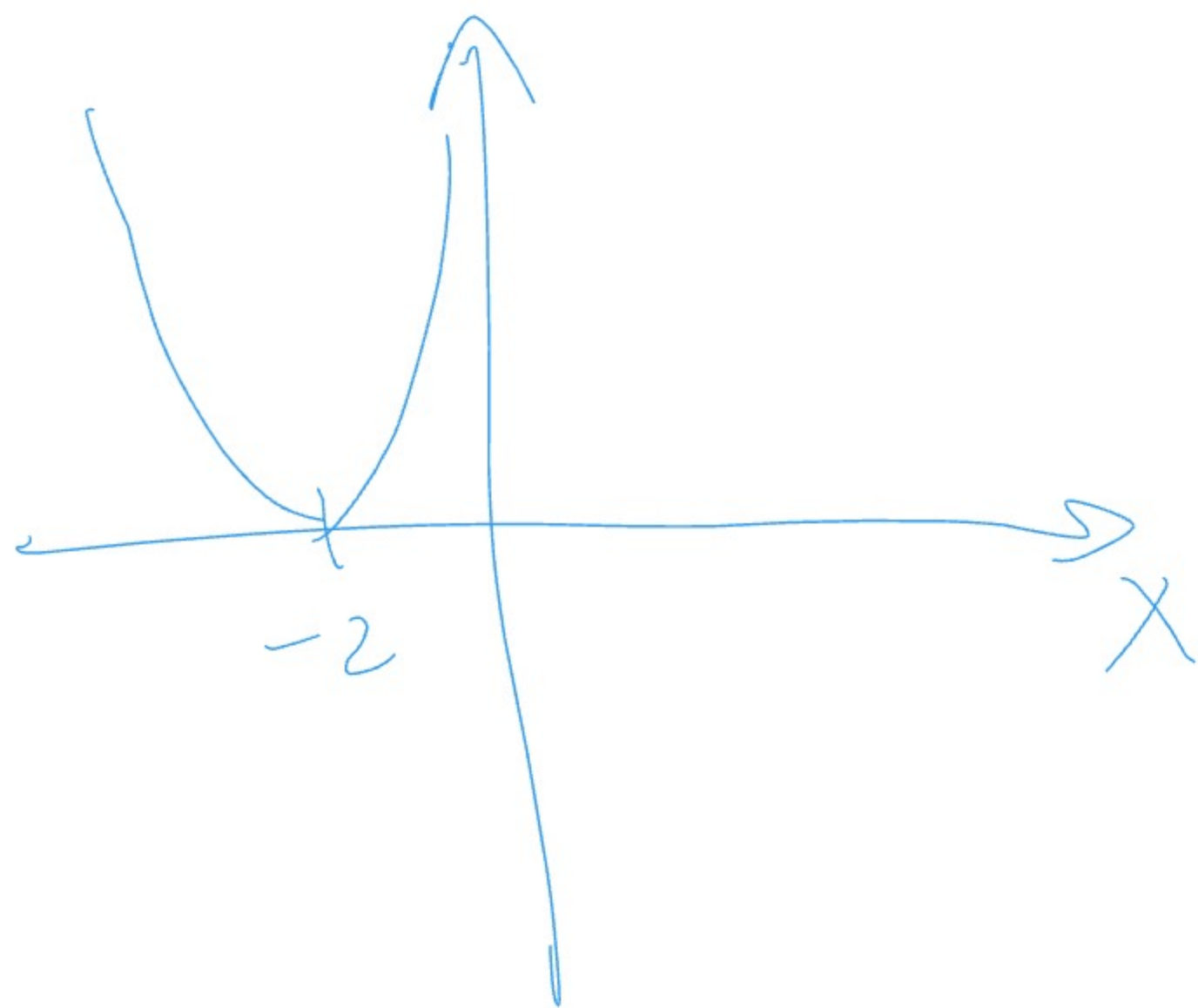


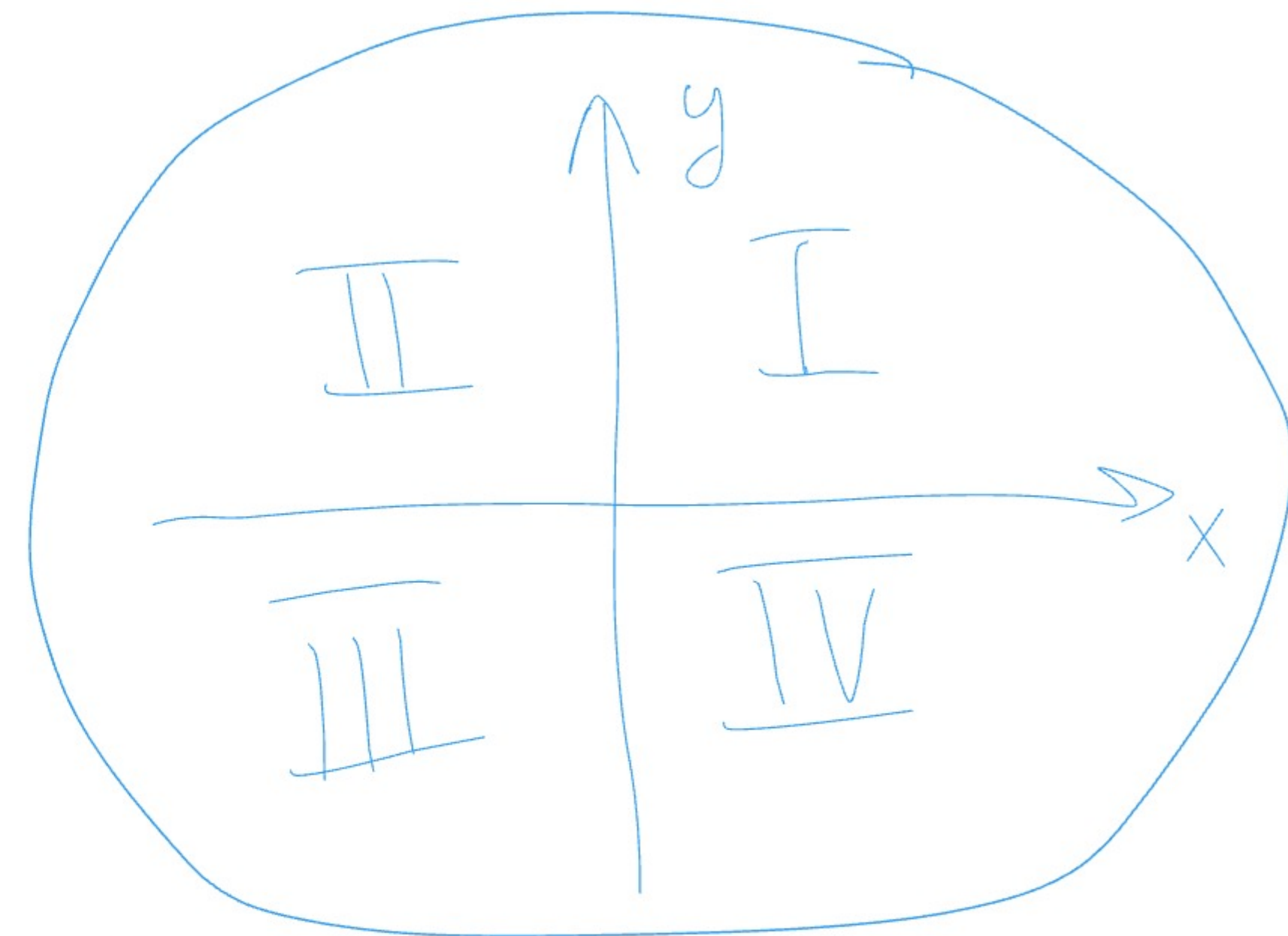
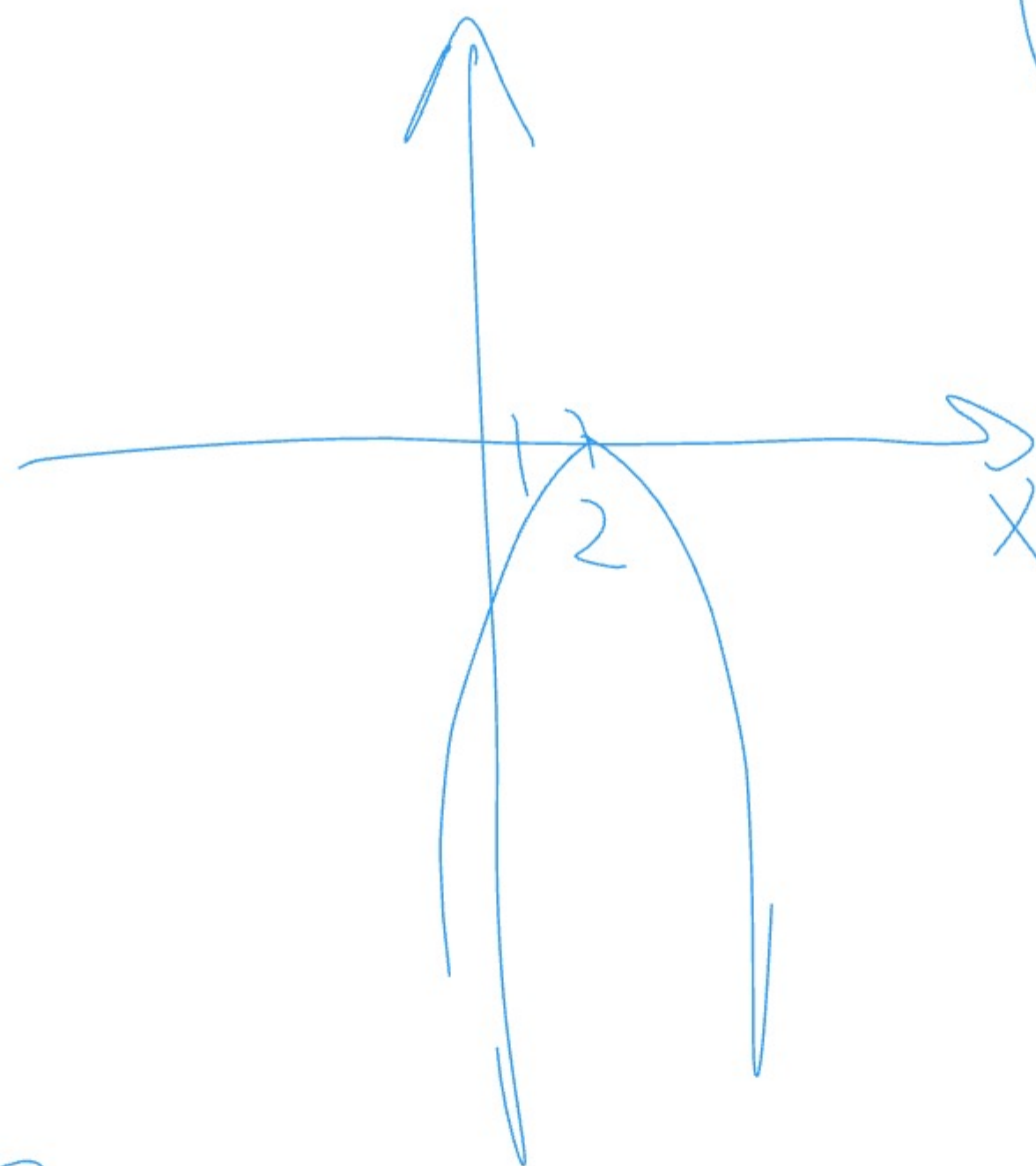
29.11.2023 (среда)

$$y = (x+2)^2$$

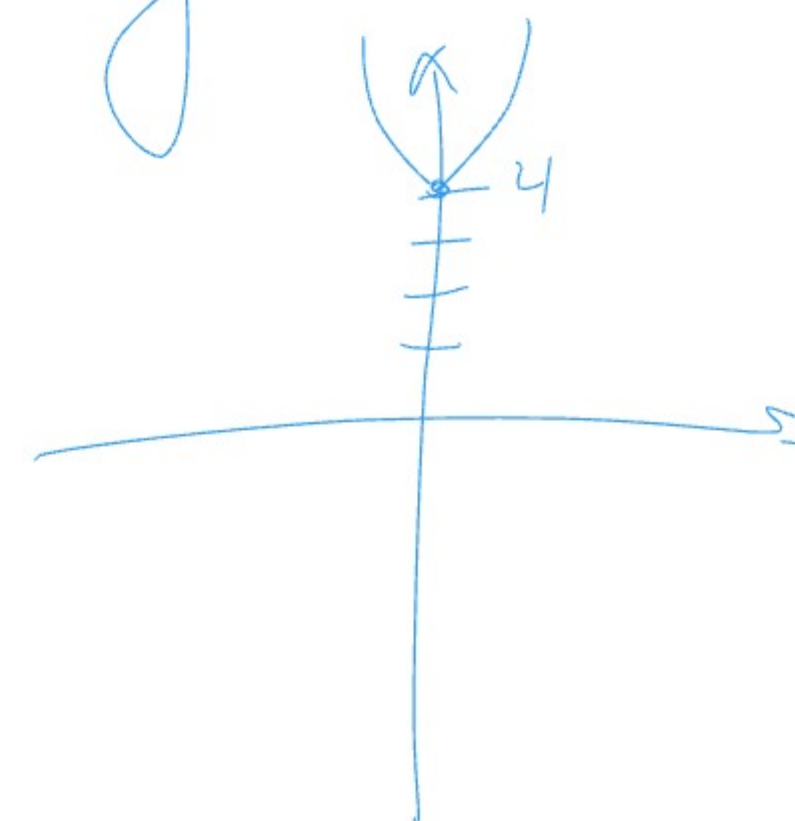


Смещение по
оси x

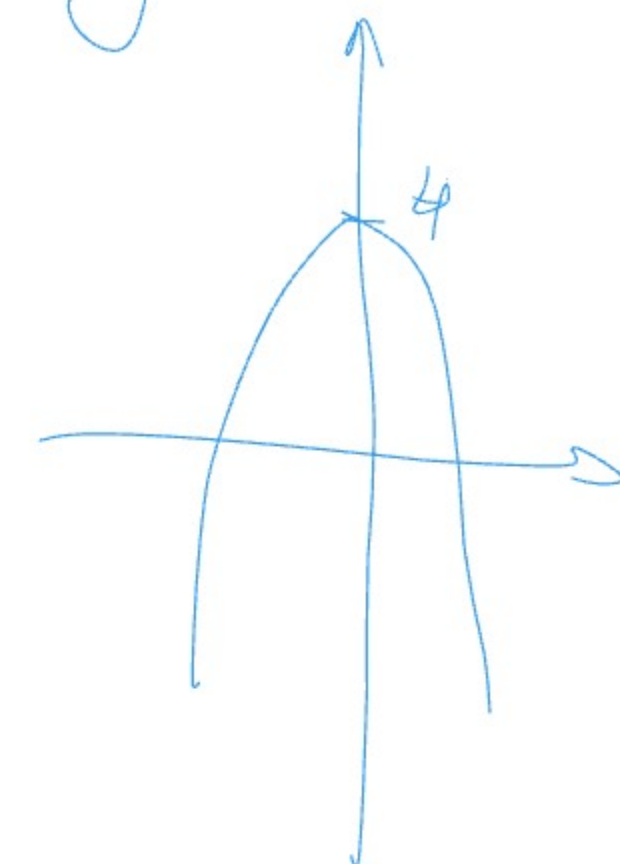
$$y = -(x-2)^2$$



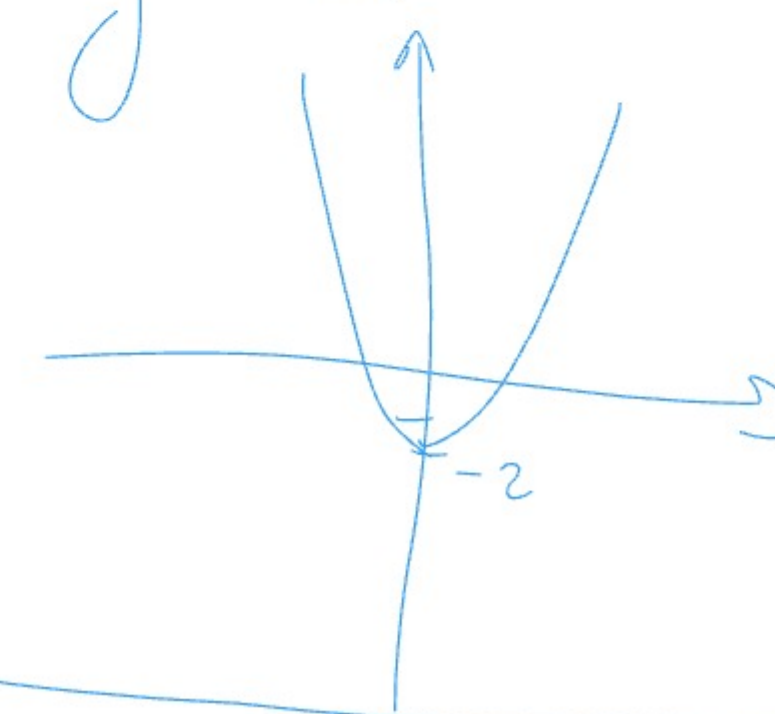
$$y = x^2 + 4$$



$$y = -x^2 + 4$$

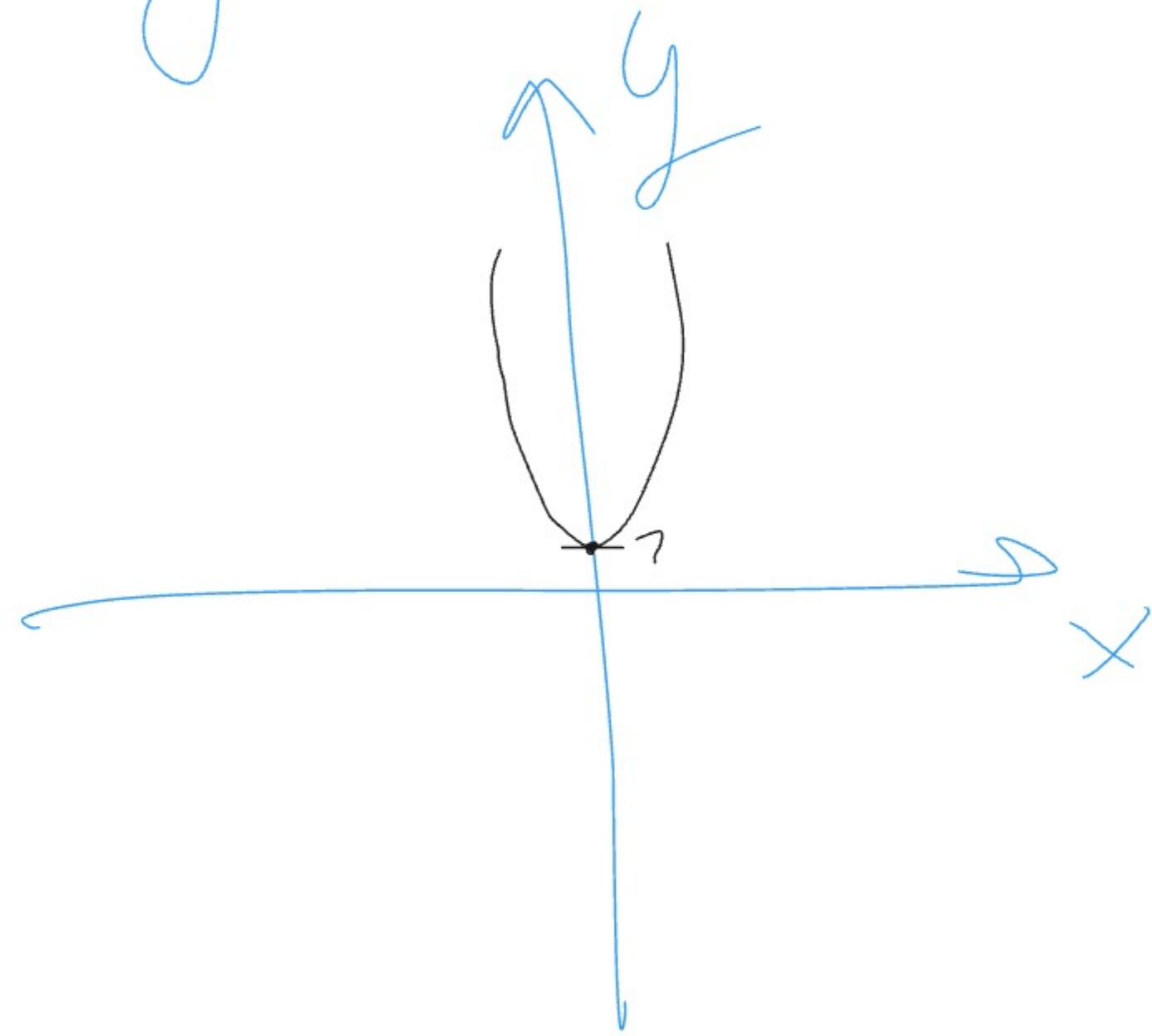


$$y = x^2 - 2$$

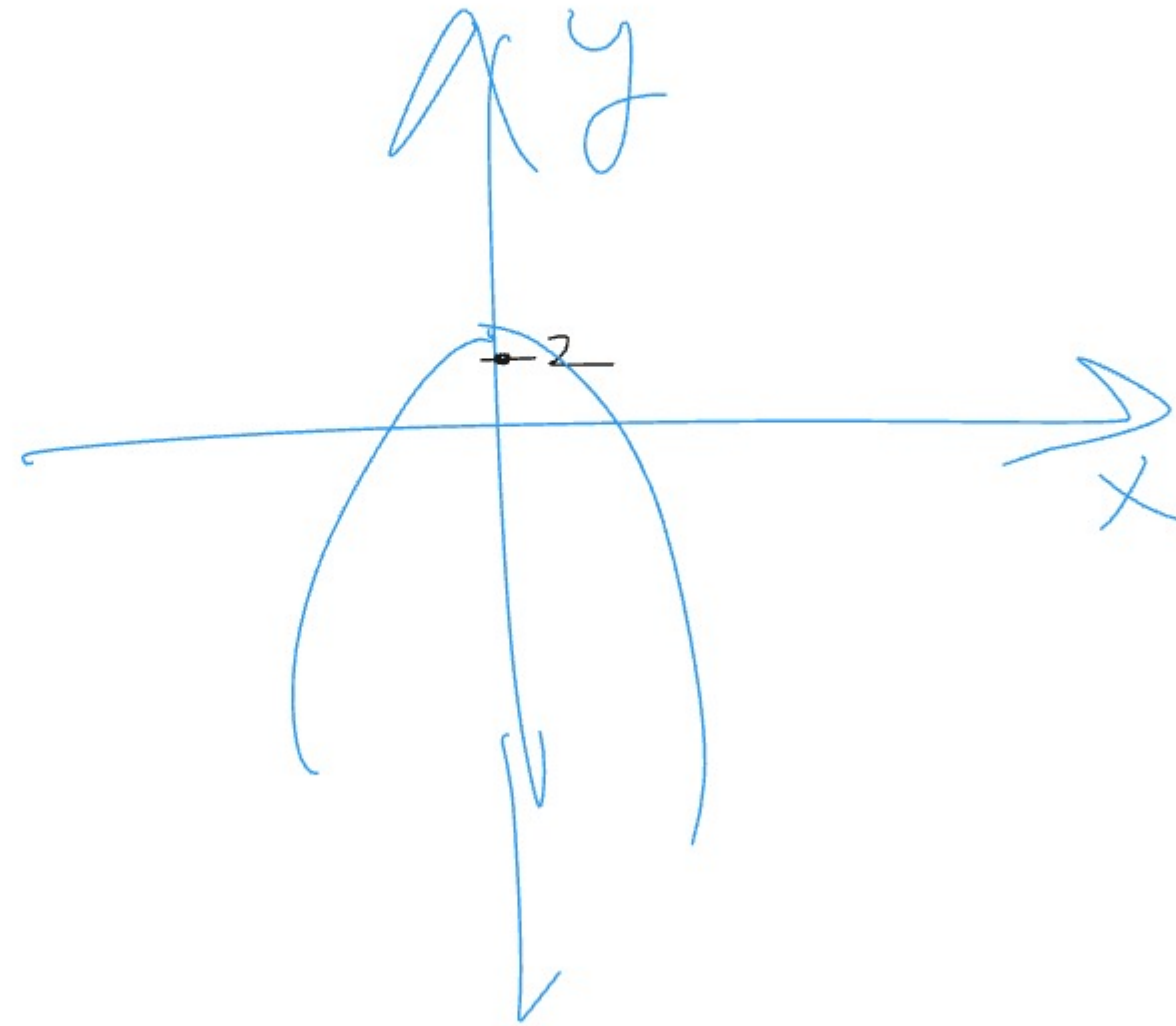


Смещение
по оси
y

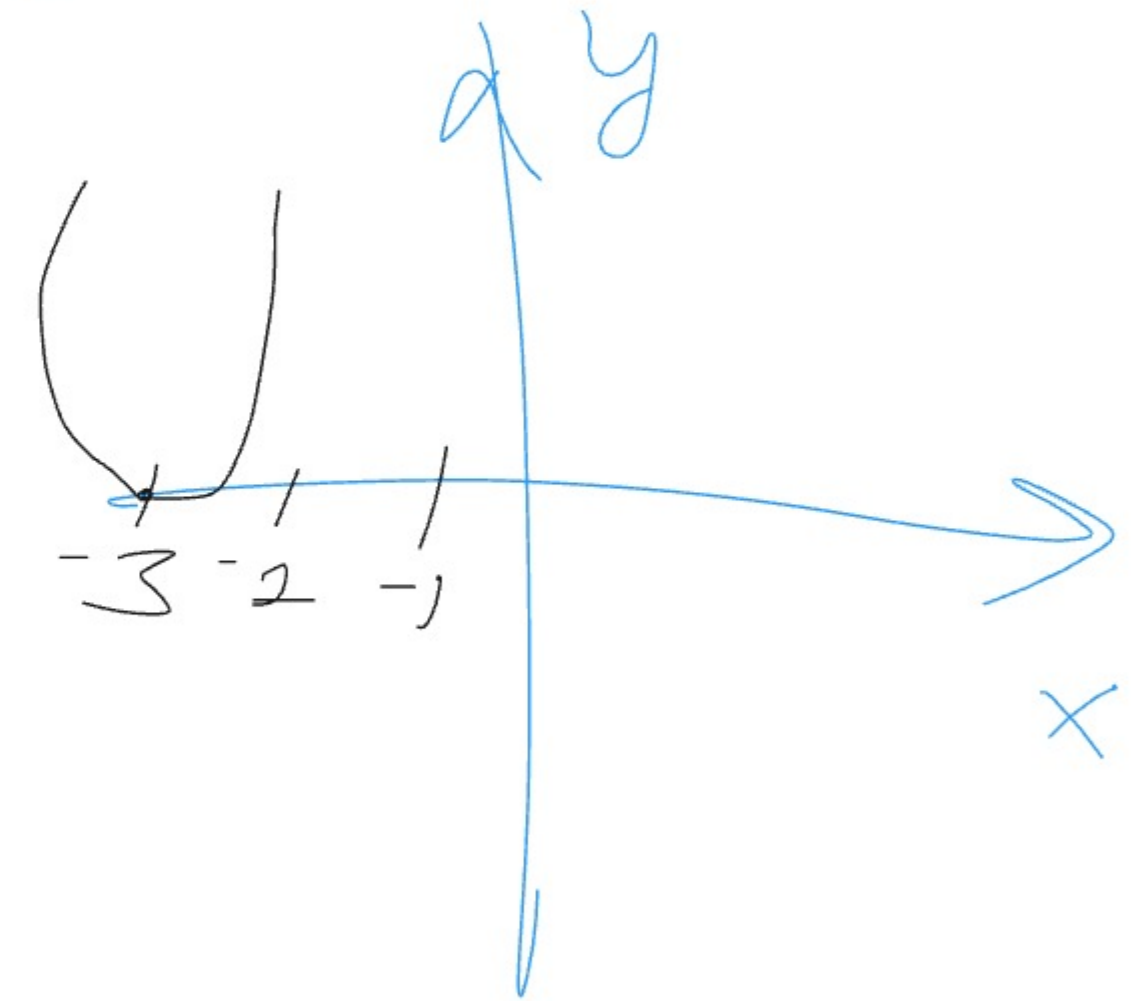
$$y = x^2 + 1$$



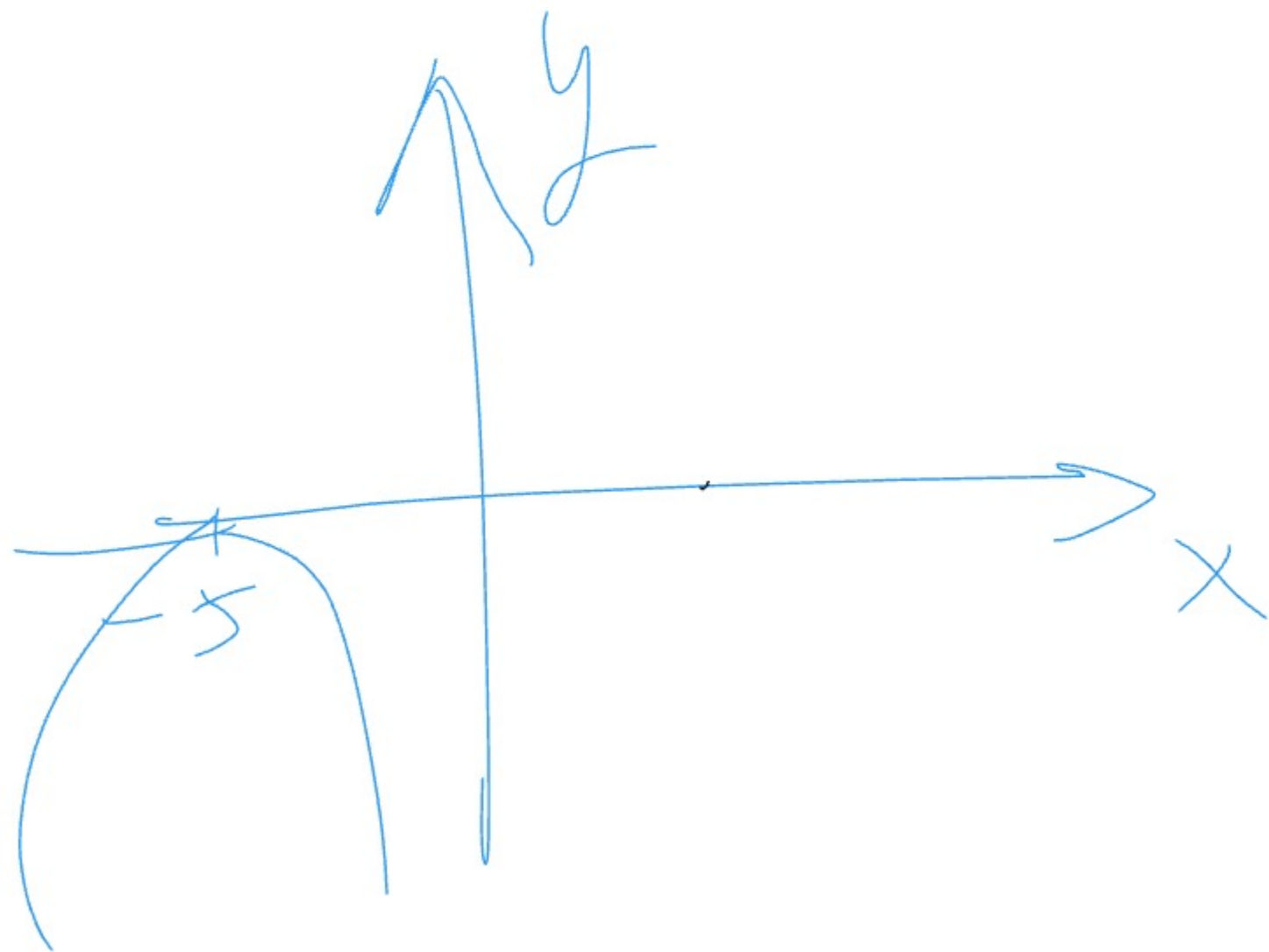
$$y = -x^2 - 2$$



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



$$y = -(x + 5)^2$$

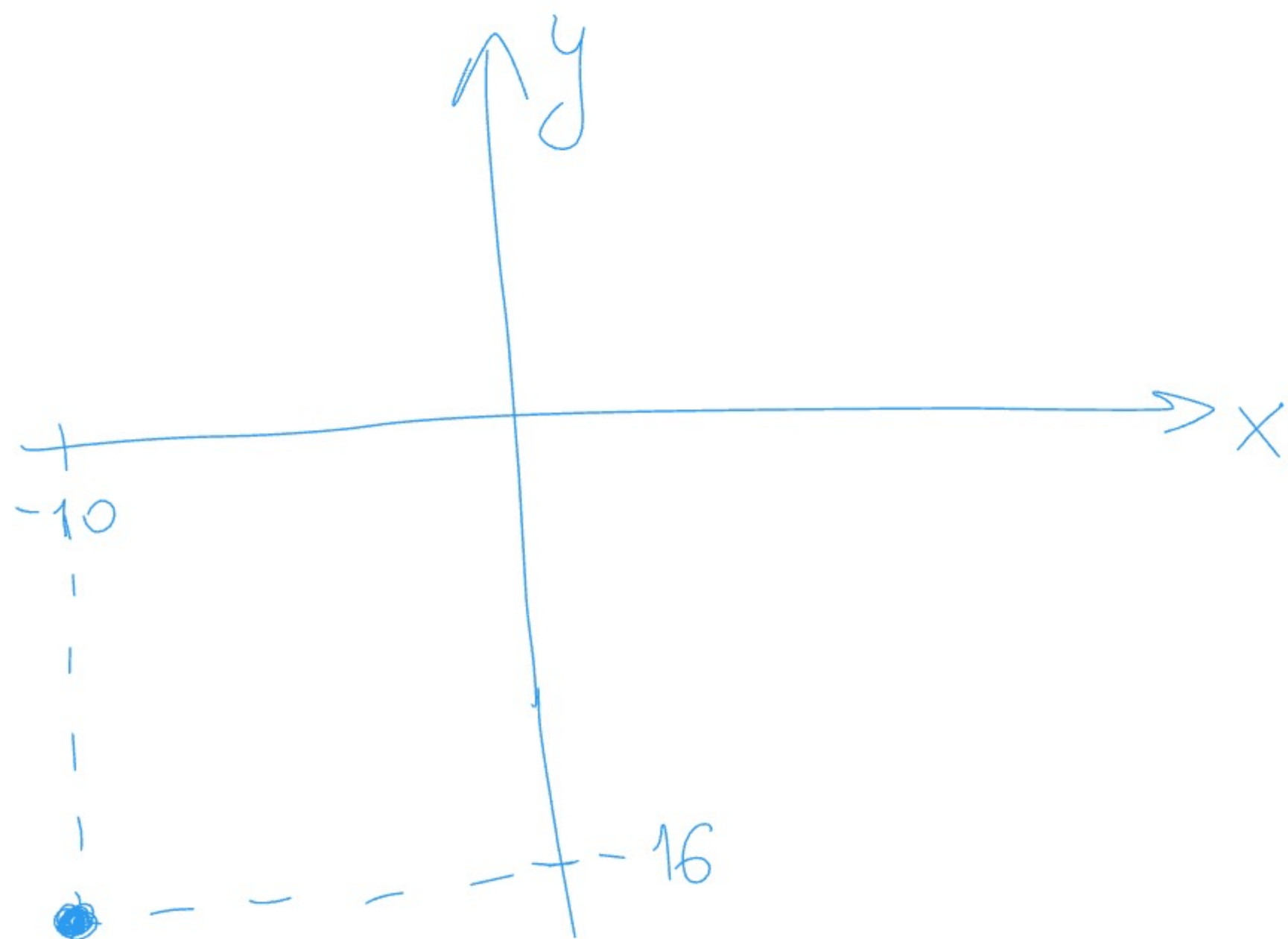


311. В какой координатной четверти находится вершина параболы:

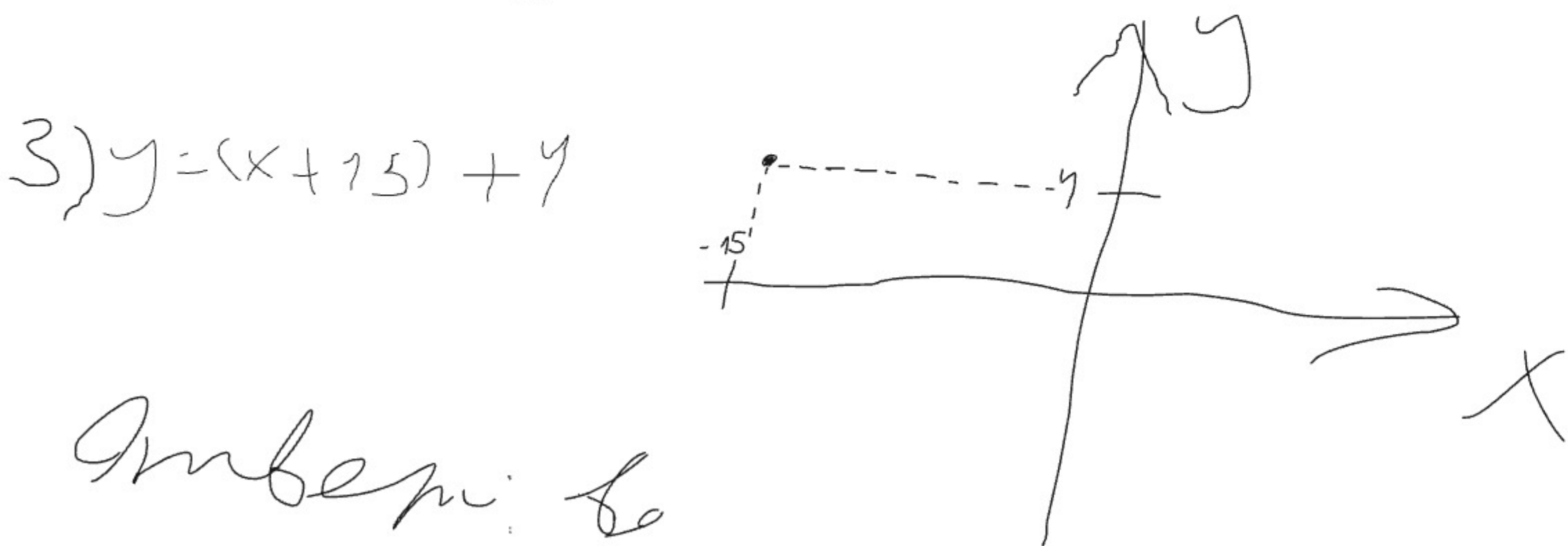
1) $y = (x + 10)^2 - 16$; 3) $y = (x + 15)^2 + 4$;

2) $y = (x - 11)^2 + 15$; 4) $y = (x - 11)^2 - 9$?

1) $y = (x + 10)^2 - 16$

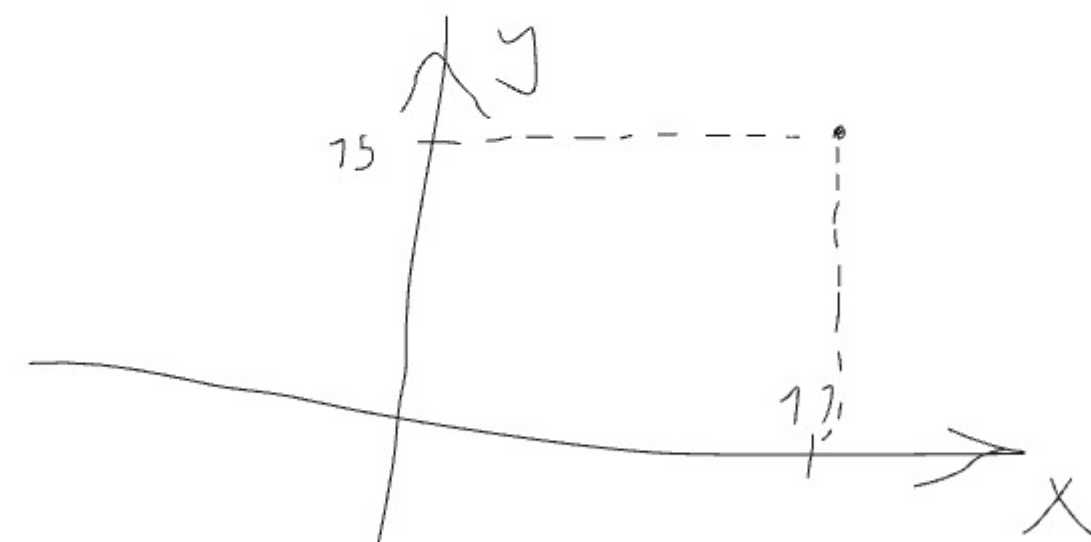


Ответ: в 3 четверти



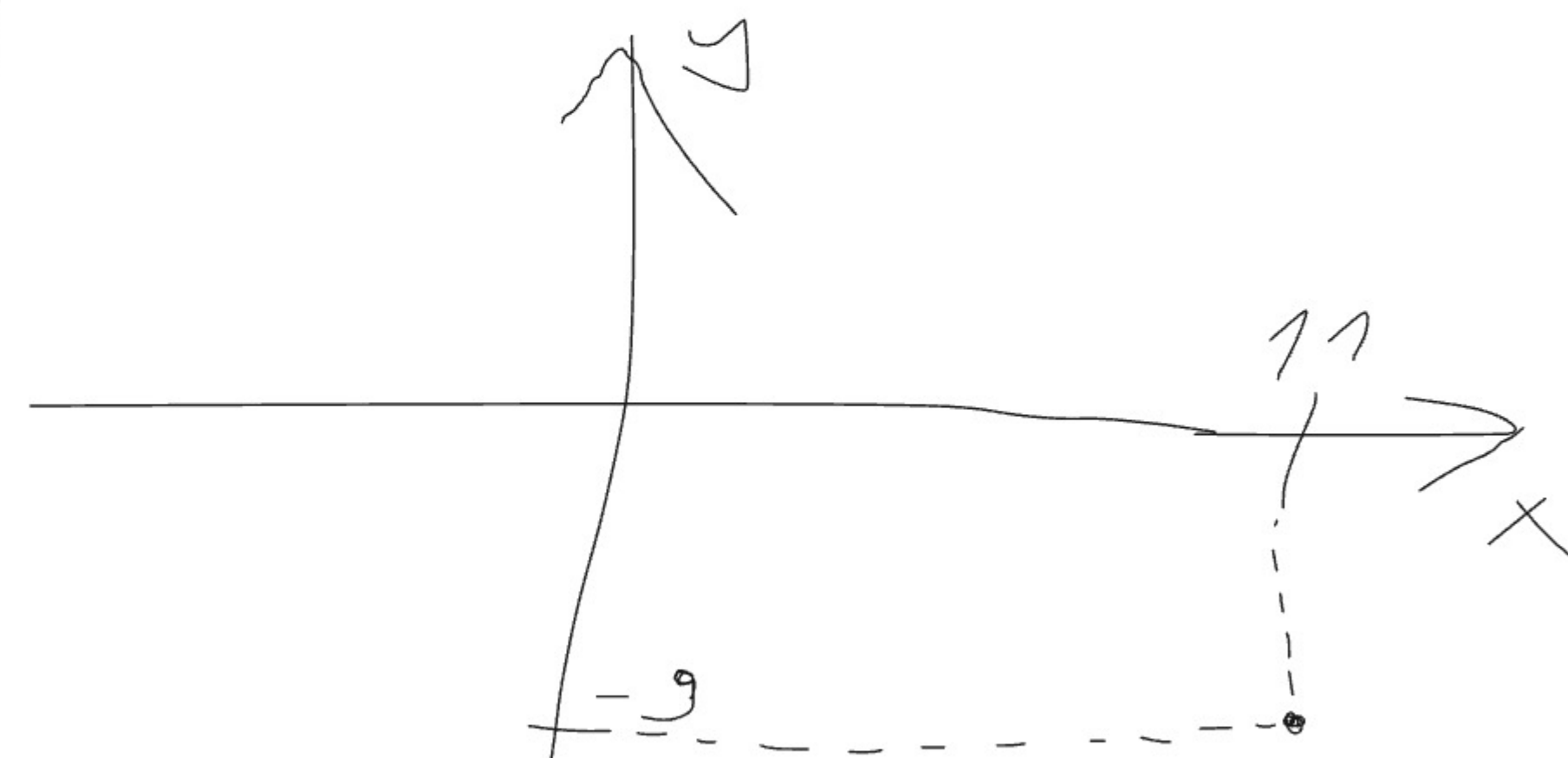
Ответ: в 2 четверти

2) $y = (x - 11)^2 + 15$



Ответ: в 1 четверти

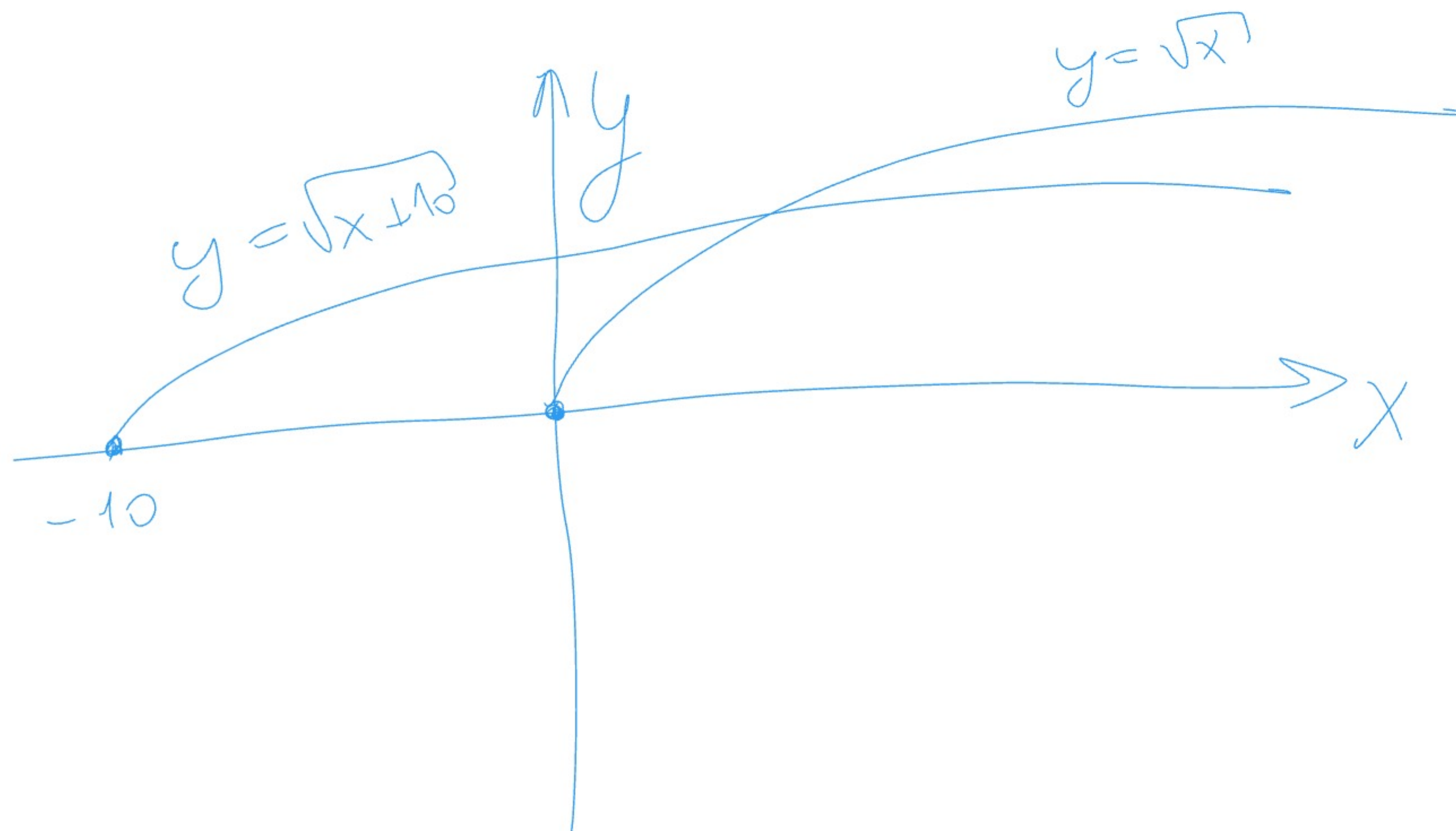
4) $y = (x - 11)^2 - 9$



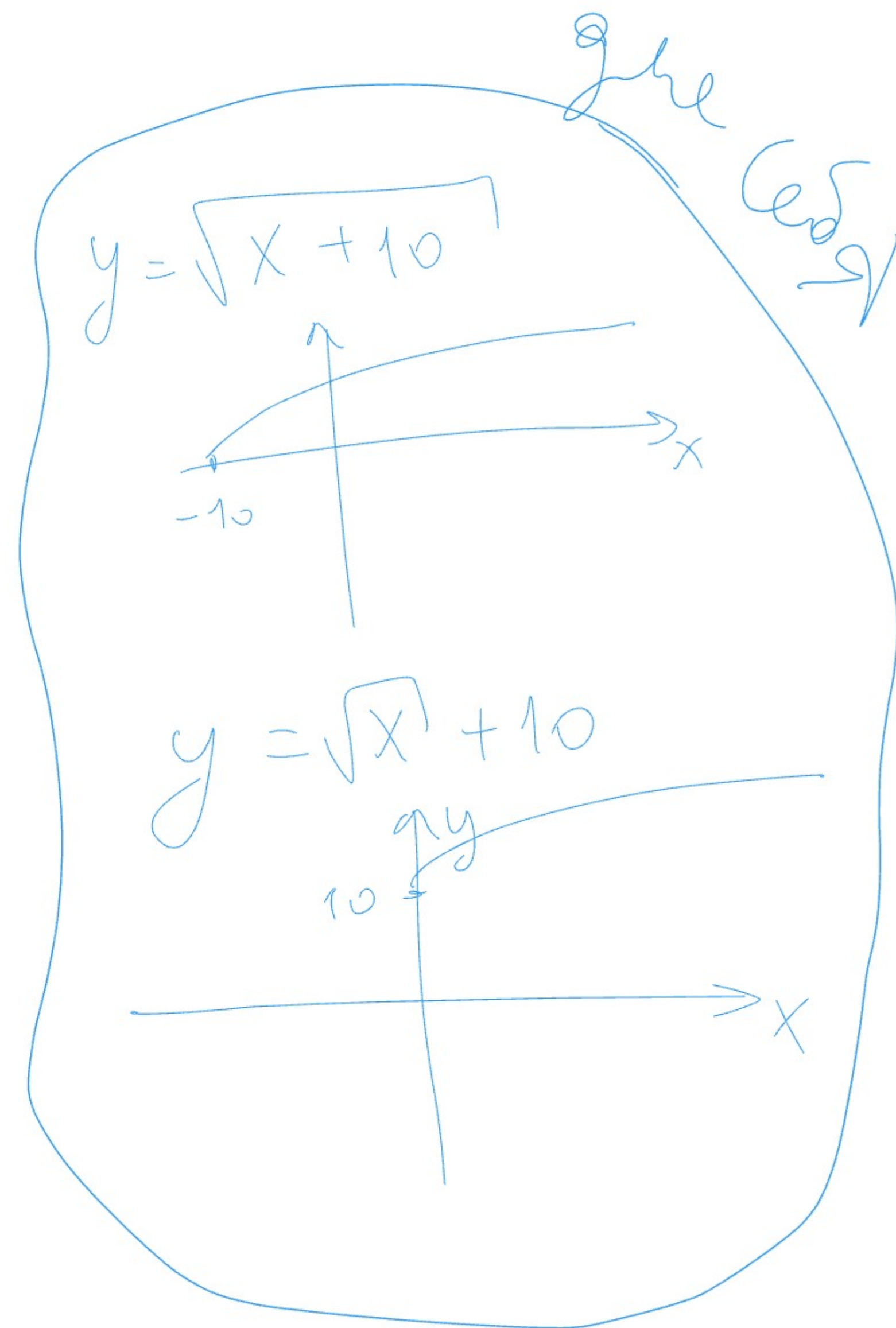
Ответ: в 4 четверти

313. Как надо параллельно перенести график функции $y = \sqrt{x}$, чтобы получить график функции $y = \sqrt{x+10}$:

- 1) на 10 единиц вверх;
- 2) на 10 единиц вниз;
- 3) на 10 единиц вправо;
- 4) на 10 единиц влево?



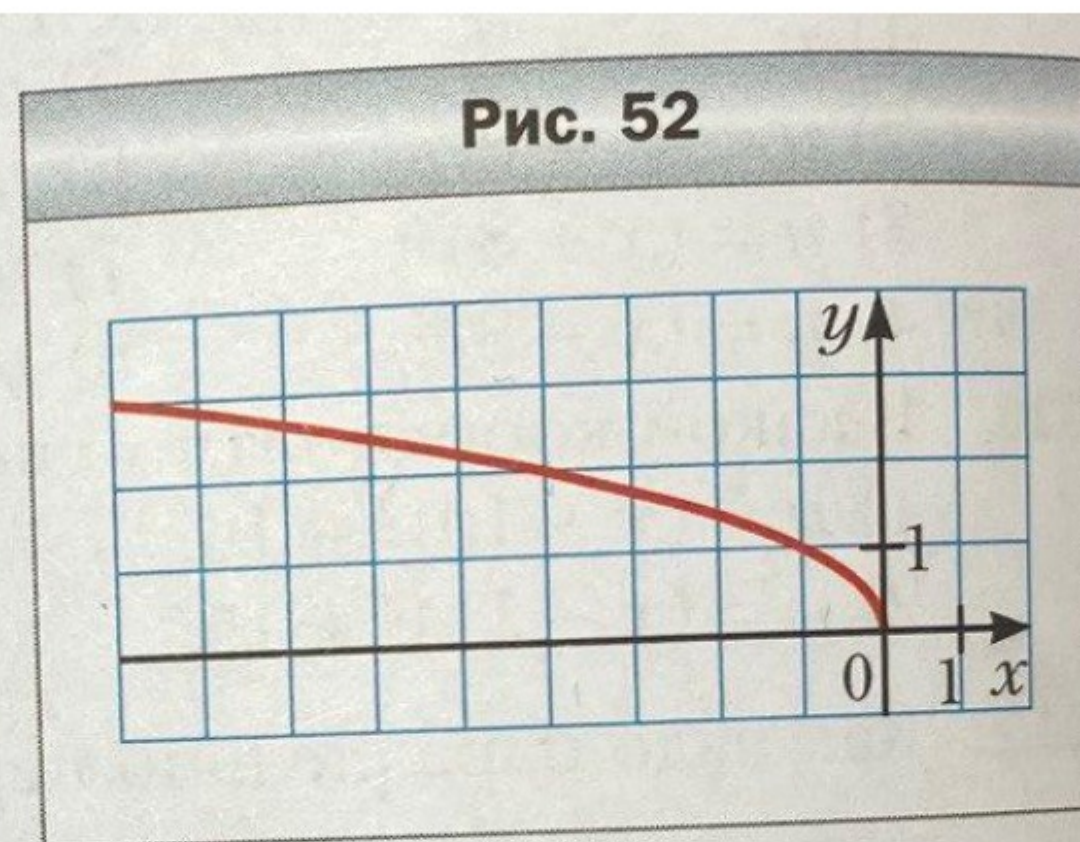
Answer: 4



315. На рисунке 52 изображён график функции $y = f(x)$. Постройте график функции:

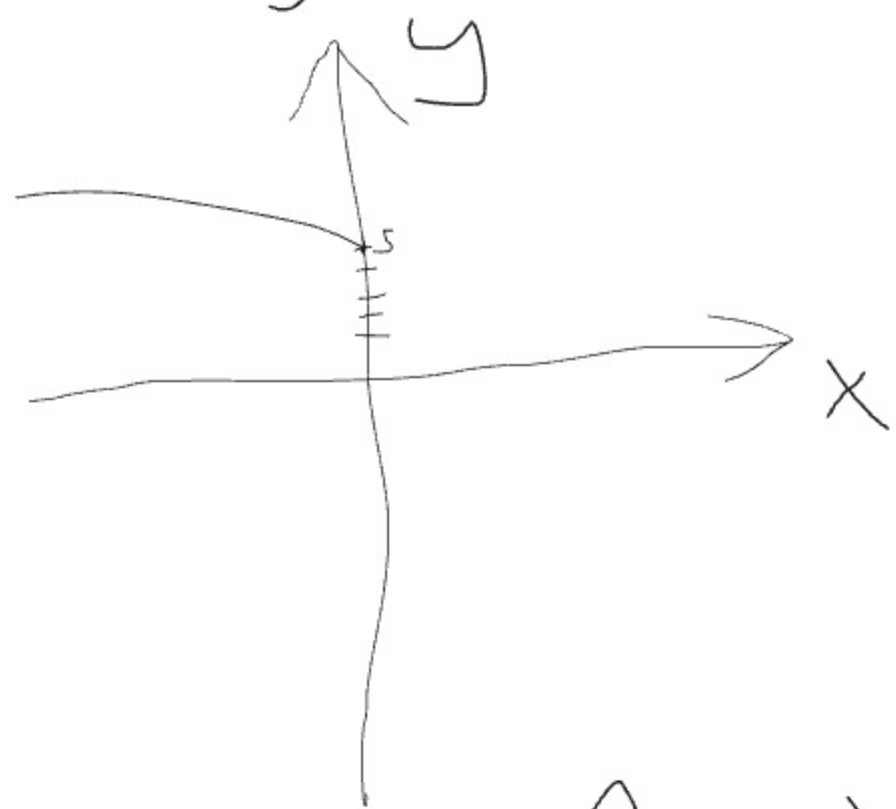
- 1) $y = f(x) + 5$; 4) $y = f(x - 2)$;
 2) $y = f(x) - 3$; 5) $y = -f(x)$;
 3) $y = f(x + 1)$; 6) $y = -f(x) - 1$.

316. Постройте график функции $y = x^2$. Используя этот график, построьте график функции:

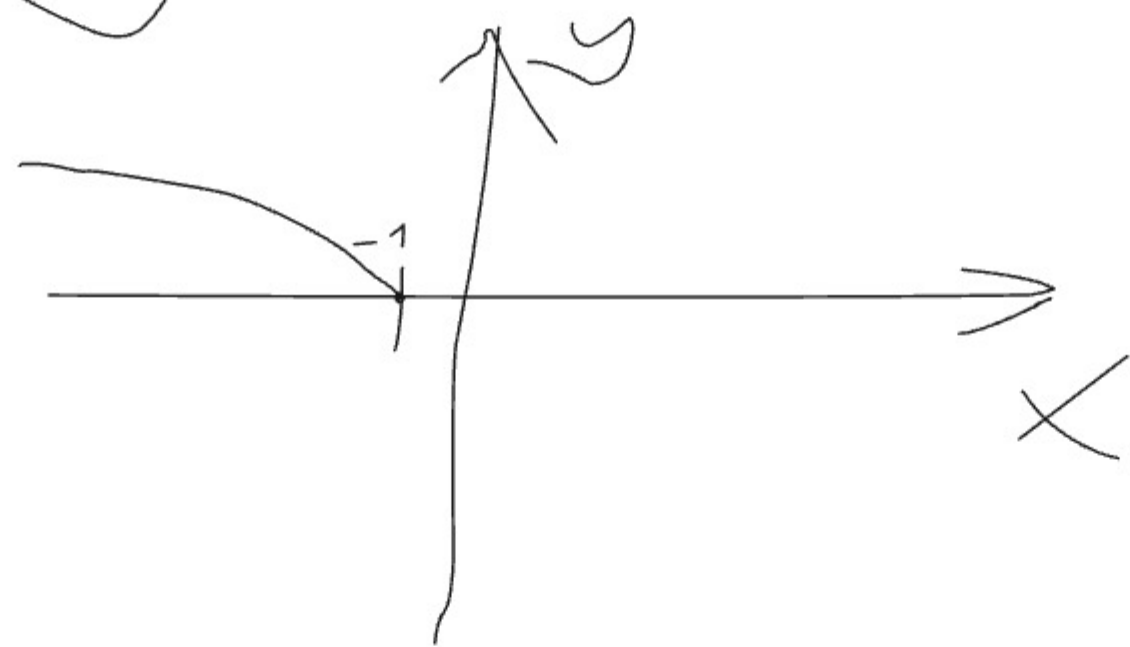


✓ 315

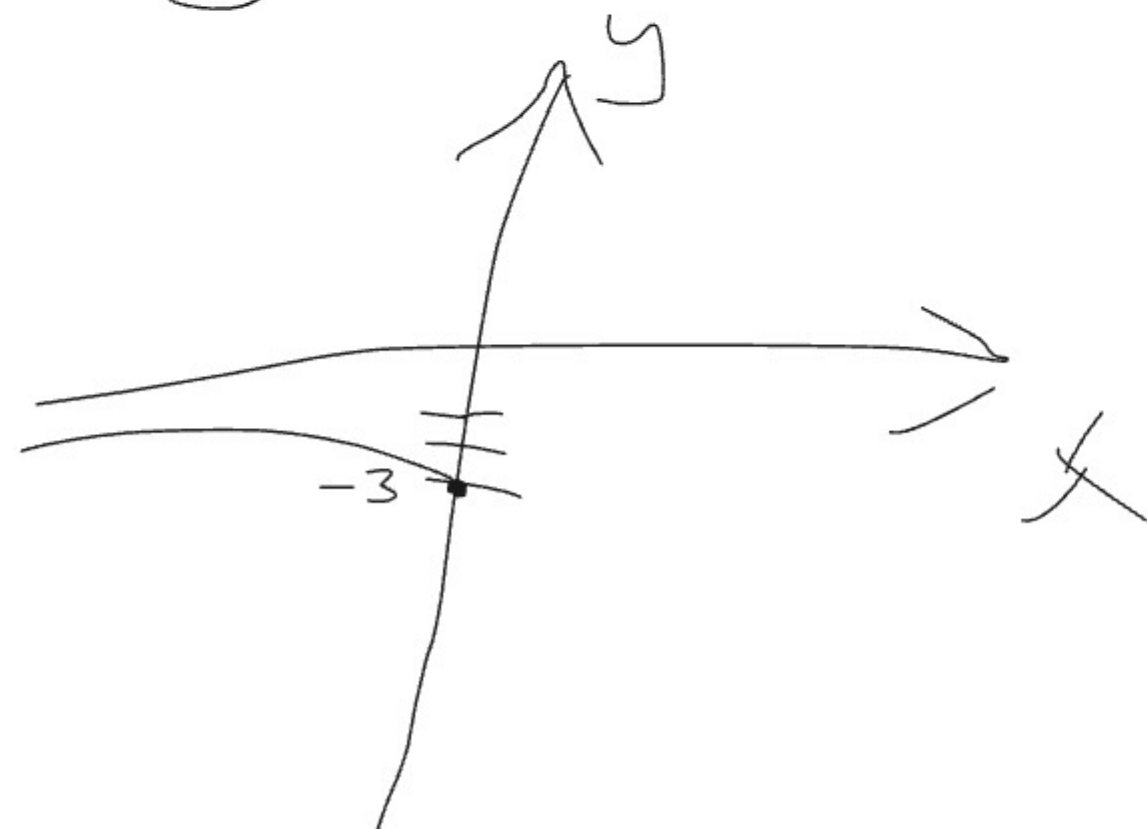
1) $y = f(x) + 5$



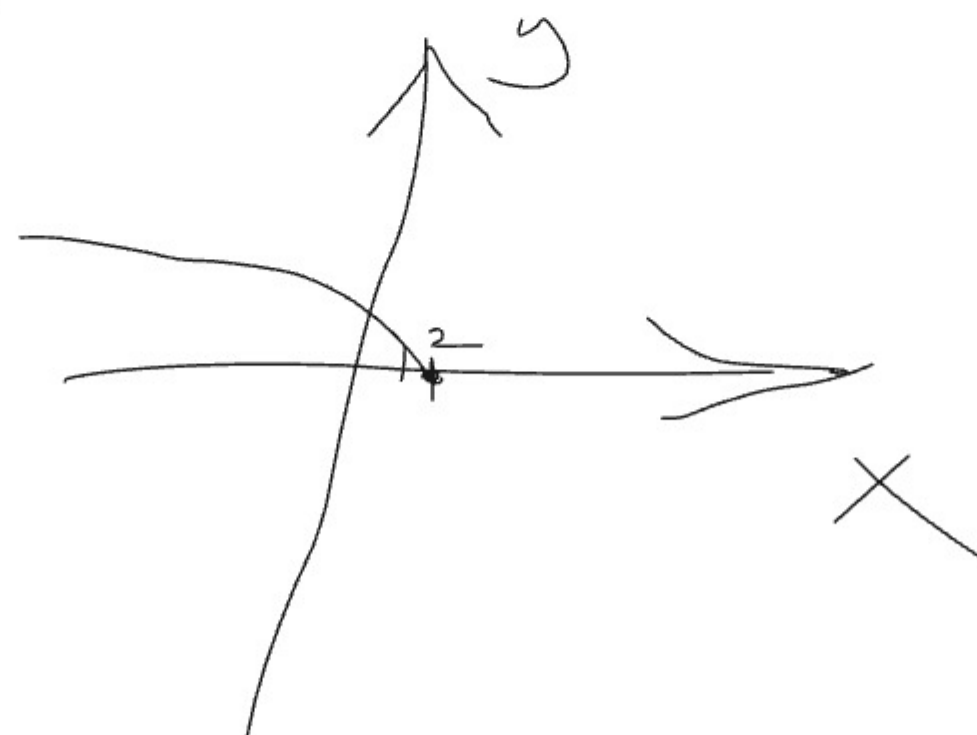
3) $y = f(x + 1)$



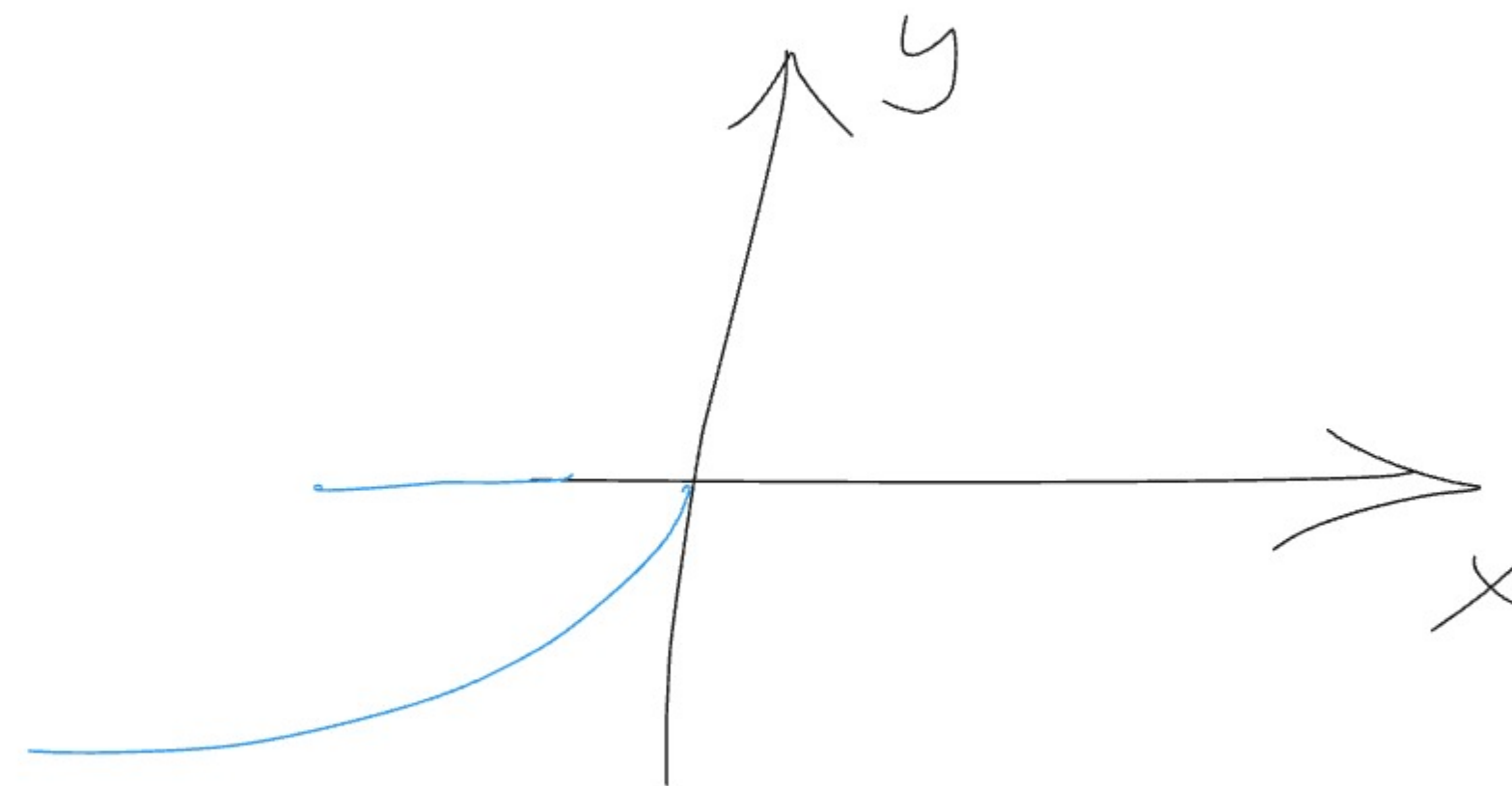
2) $y = f(x) - 3$



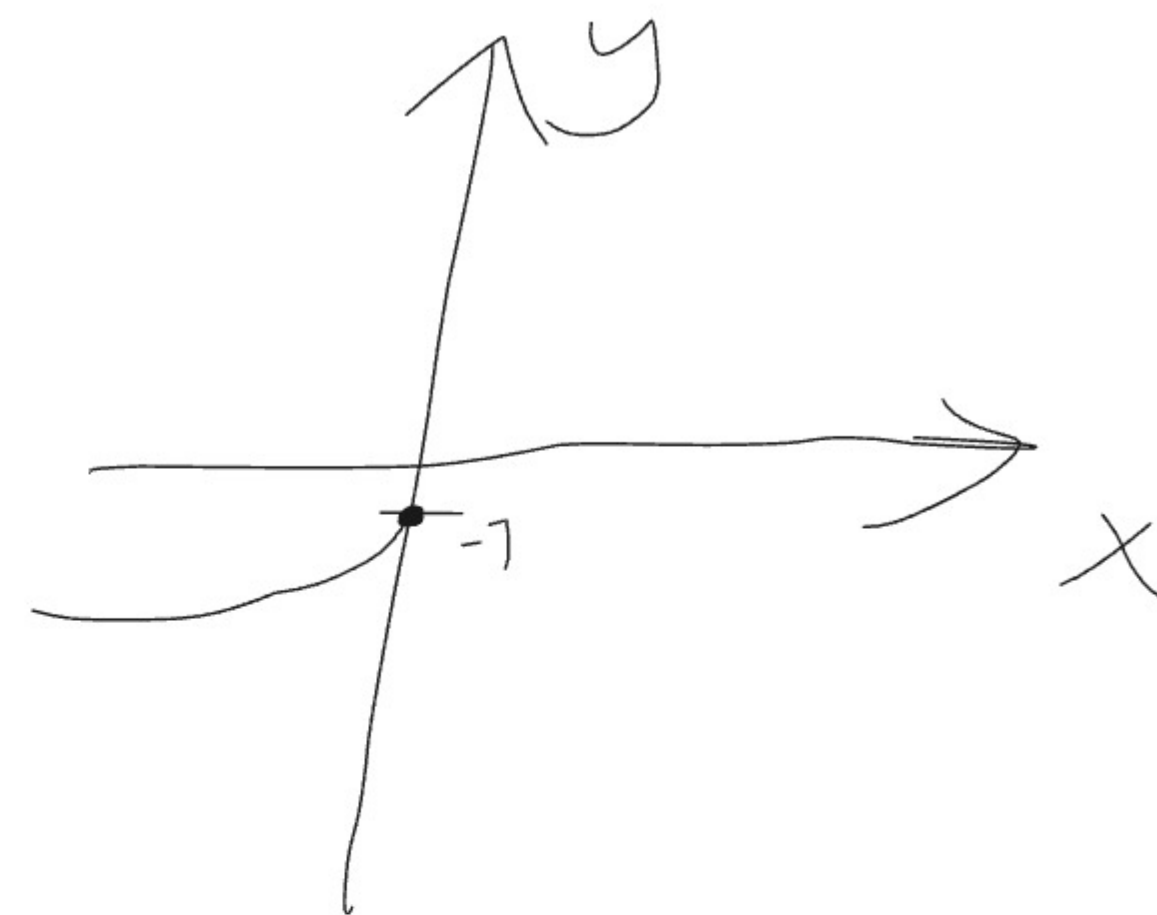
4) $y = f(x - 2)$



5) $y = -f(x)$



6) $y = -f(x) - 1$



6

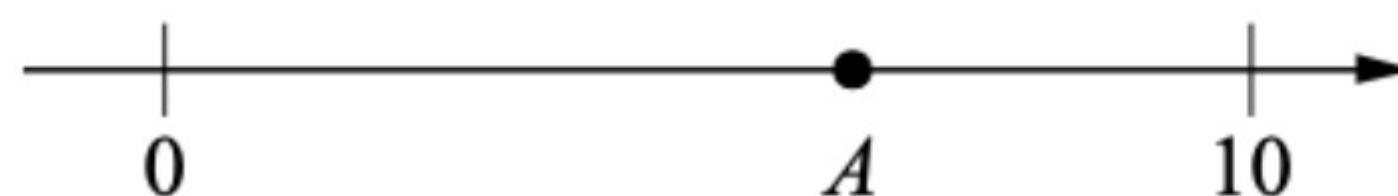
Найдите значение выражения $\frac{5^{\sqrt{2}}}{6} - \frac{3^{\sqrt{3}}}{14}$. Представьте результат в виде несократимой обыкновенной дроби. В ответ запишите числитель этой дроби.

$$= \frac{35-9}{42} = \frac{\cancel{26}^{13}}{\cancel{42}^{21}} = \frac{13}{21}$$

Ответ: 13.

7

На координатной прямой отмечена точка A .



Известно, что она соответствует одному из четырёх указанных ниже чисел. Какому из чисел соответствует точка A ?

1) $\frac{181}{16}$

2) $\sqrt{37}$

3) 0,6

4) 4

Ответ:

2

8

Найдите значение выражения $a^{-7} \cdot (a^5)^2$ при $a=5$. $a^{-7} \cdot (a^5)^2 = a^{-7} \cdot a^{10} = a^3$, если $a=5$, то: $5^3=125$

Ответ: 125.

9

Решите уравнение $x^2 + x - 12 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ: _____.

10

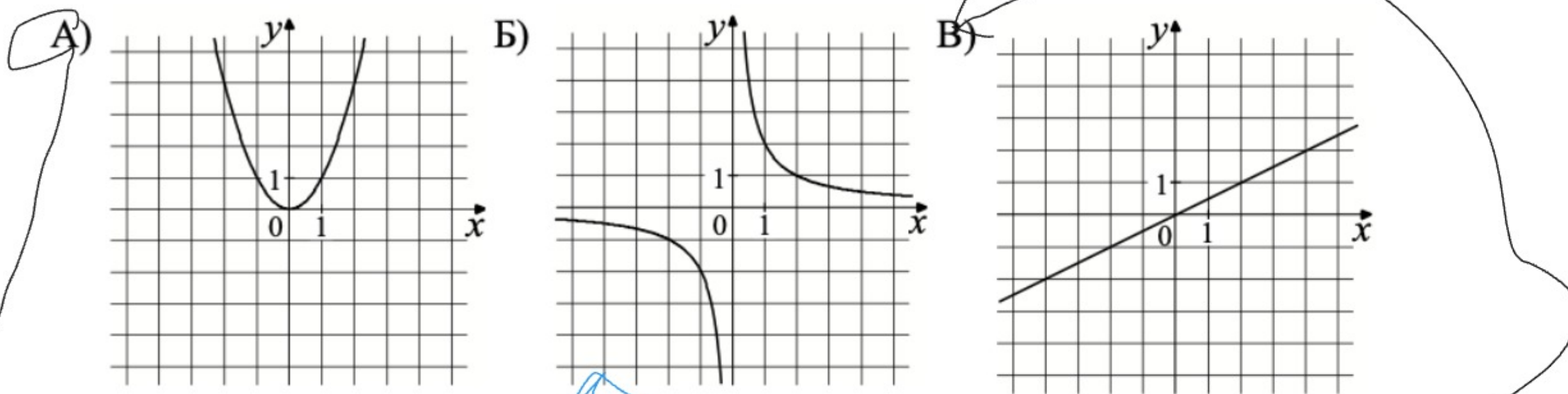
На тарелке лежат пирожки, одинаковые на вид: 4 с мясом, 8 с капустой и 3 с яблоками. Петя наугад выбирает один пирожок. Найдите вероятность того, что пирожок окажется с яблоками.

Ответ: 0,2.

11

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2$

2) $y = \frac{x}{2}$

3) $y = \frac{2}{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

А	Б	В
1	3	2