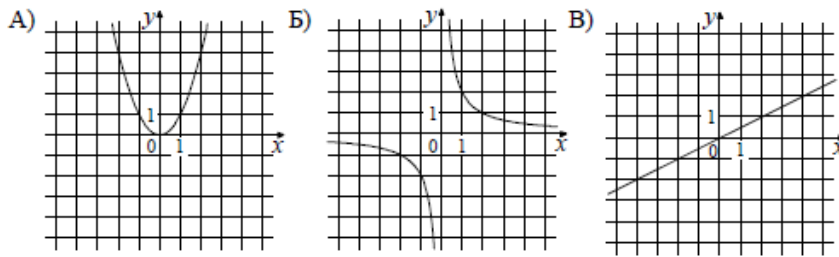


Задания В3. Графики функций

1. В 3 № 34. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

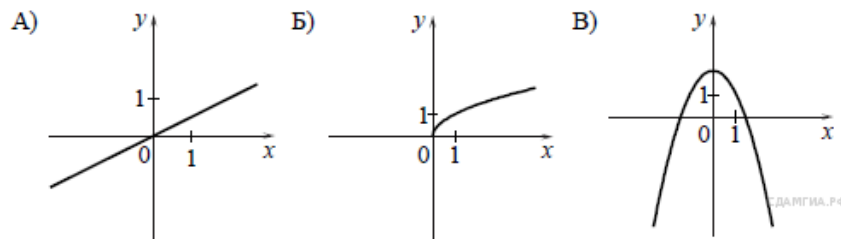


- 1)  $y = x^2$
- 2)  $y = \frac{x}{2}$
- 3)  $y = \sqrt{x}$
- 4)  $y = \frac{2}{x}$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке.

А	Б	В

2. В 3 № 60. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

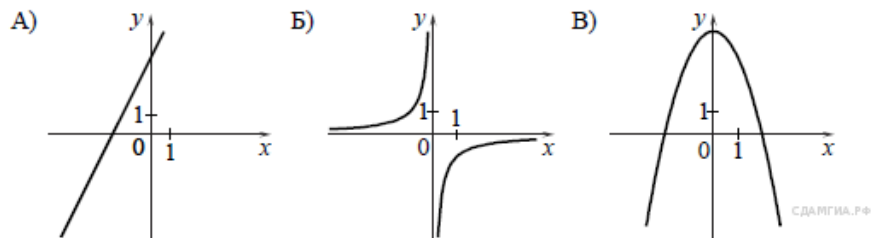


- 1)  $y = \frac{1}{x}$
- 2)  $y = \frac{1}{2}x$
- 3)  $y = 2 - x^2$
- 4)  $y = \sqrt{x}$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

3. В 3 № 86. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

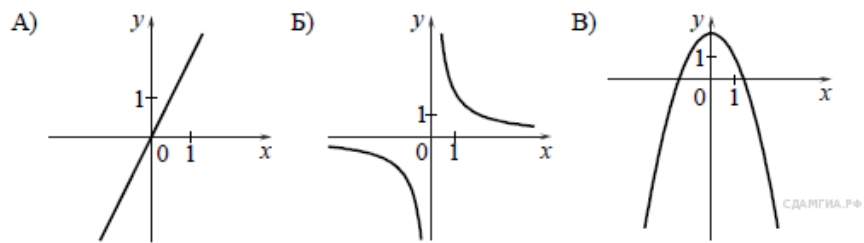


- 1)  $y = -\frac{1}{x}$
- 2)  $y = 4 - x^2$
- 3)  $y = 2x + 4$
- 4)  $y = \sqrt{x}$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

4. В 3 № 112. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

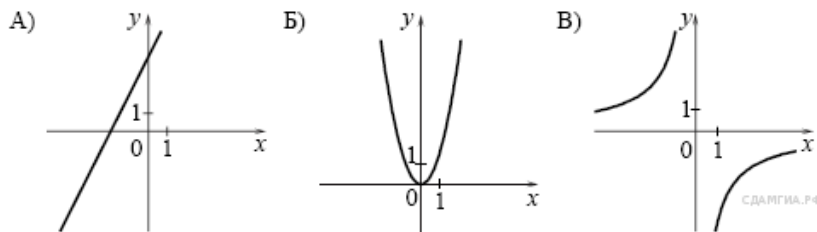


- 1)  $y = \frac{2}{x}$
- 2)  $y = x^2 - 2$
- 3)  $y = 2x$
- 4)  $y = 2 - x^2$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке.

А	Б	В

5. В 3 № 138. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

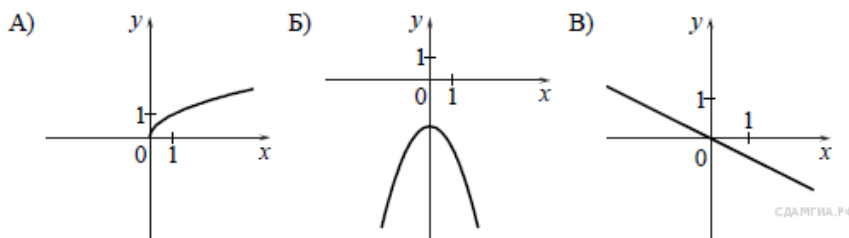


- 1)  $y = 2x - 4$
- 2)  $y = -\frac{4}{x}$
- 3)  $y = 2x^2$
- 4)  $y = 2x + 4$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке.

А	Б	В

6. В 3 № 190. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

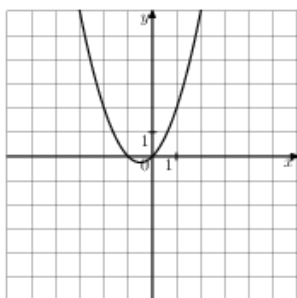


- 1)  $y = -\frac{1}{2}x$
- 2)  $y = -\frac{1}{x}$
- 3)  $y = -x^2 - 2$
- 4)  $y = \sqrt{x}$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

7. В 3 № 193087. График какой из приведенных ниже функций изображен на рисунке?



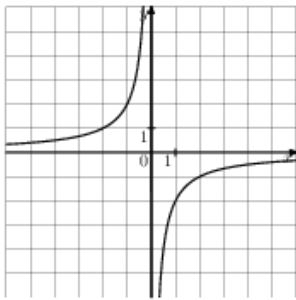
1)  $y = x^2 - x$

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

3)  $y = x^2 + x$

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

8. В 3 № 193088. График какой из приведенных ниже функций изображен на рисунке?



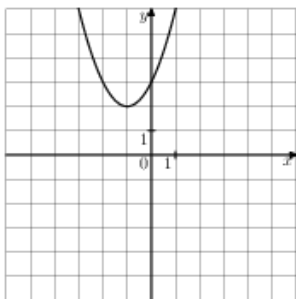
1)  $y = -\frac{2}{x}$

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

3)  $y = -\frac{1}{2x}$

4)  $y = \frac{1}{2x}$

9. В 3 № 193089. Найдите значение  $a$  по графику функции  $y = ax^2 + bx + c$ , изображенному на рисунке.



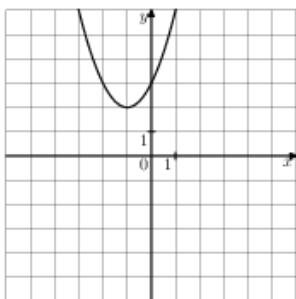
1) -1

2) 1

3) 2

4) 3

10. В 3 № 193090. Найдите значение  $b$  по графику функции  $y = ax^2 + bx + c$ , изображенному на рисунке.



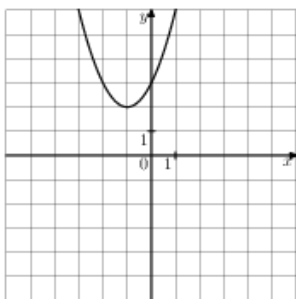
1) -2

2) 1

3) 2

4) 3

11. В 3 № 193091. Найдите значение  $c$  по графику функции  $y = ax^2 + bx + c$ , изображенному на рисунке.



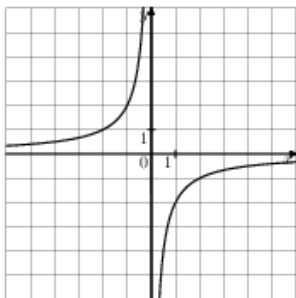
1) -3

2) 1

3) 2

4) 3

12. В 3 № 193092. Найдите значение  $k$  по графику функции  $y = \frac{k}{x}$ , изображенному на рисунке.



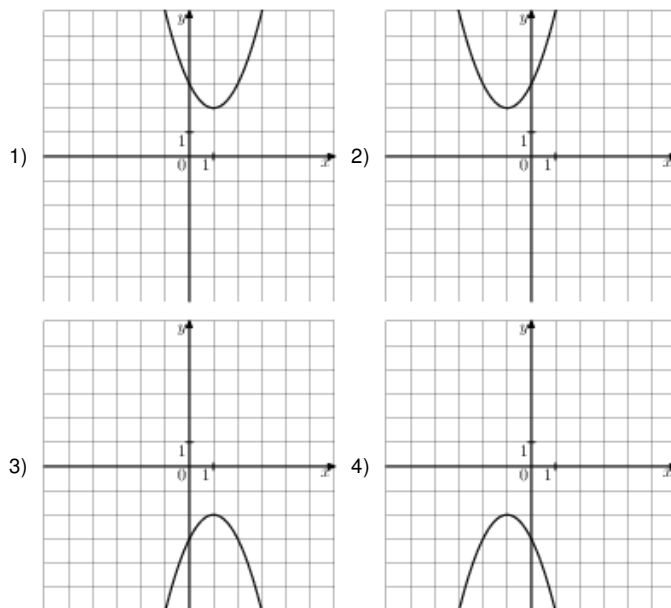
1) 2

2)  $\frac{1}{2}$

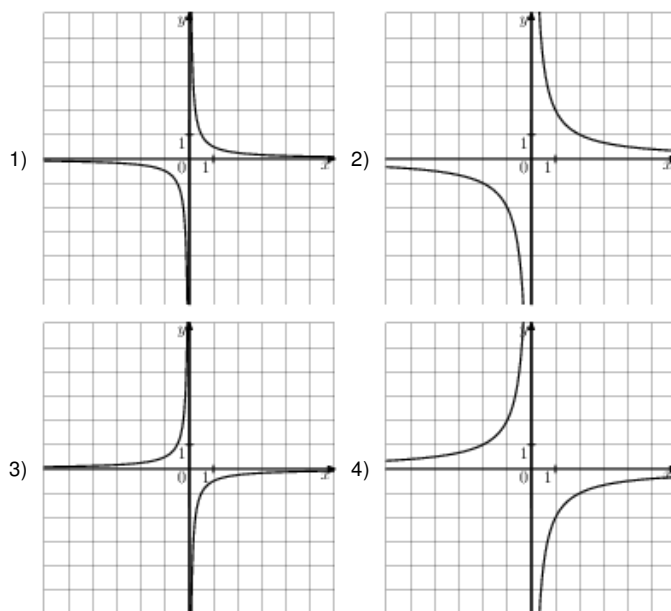
3)  $-\frac{1}{2}$

4) -2

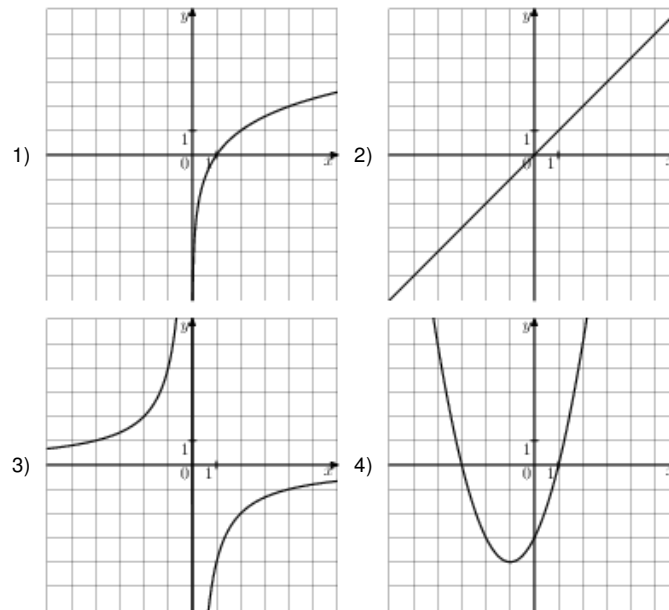
13. В 3 № 193093. На одном из рисунков изображен график функции  $y = x^2 - 2x + 3$ . Укажите номер этого рисунка.



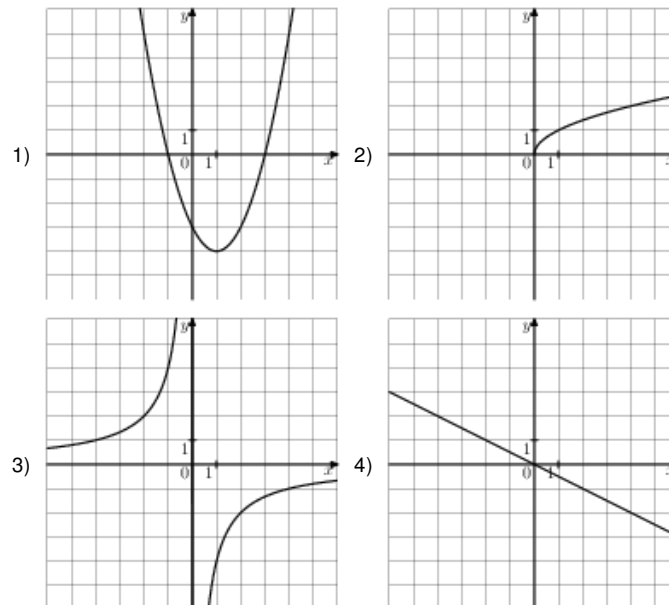
14. В 3 № 193094. На одном из рисунков изображен график функции  $y = -\frac{2}{x}$ . Укажите номер этого рисунка.



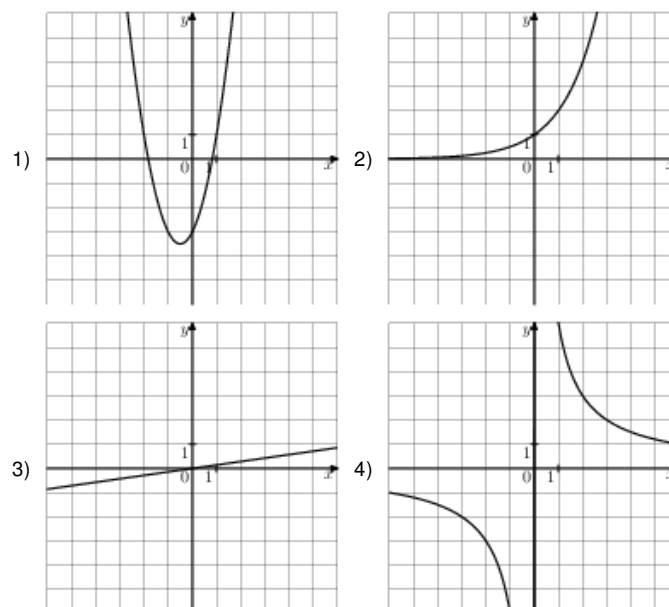
15. В 3 № 193095. На одном из рисунков изображен график функции  $y = x^2 + 2x - 3$ . Укажите номер этого рисунка.



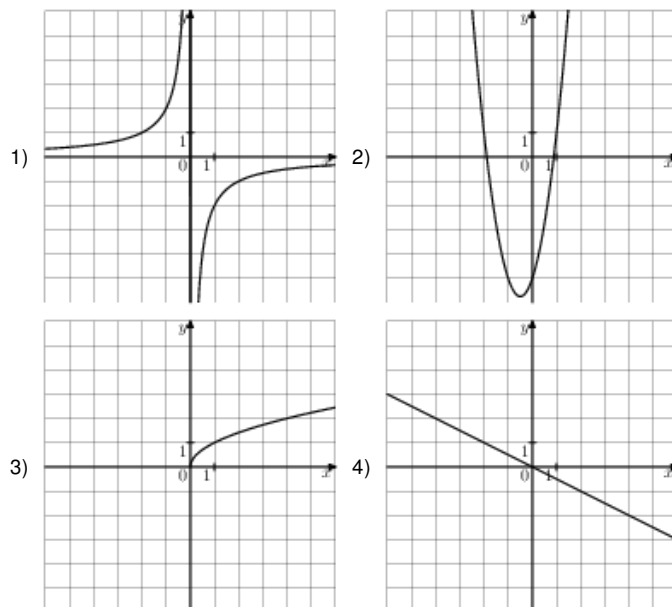
16. В 3 № 193096. На одном из рисунков изображен график функции  $y = -\frac{4}{x}$ . Укажите номер этого рисунка.



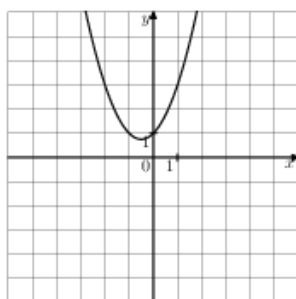
17. В 3 № 193097. На одном из рисунков изображена парабола. Укажите номер этого рисунка.



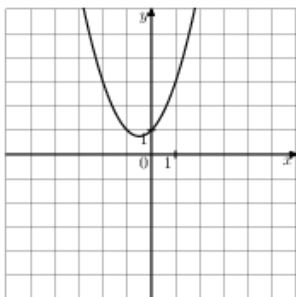
18. В 3 № 193098. На одном из рисунков изображена гипербола. Укажите номер этого рисунка.



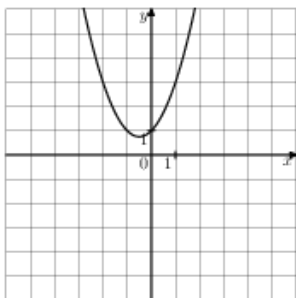
19. В 3 № 193099. Найдите значение  $a$  по графику функции  $y = ax^2 + bx + c$ , изображенному на рисунке.



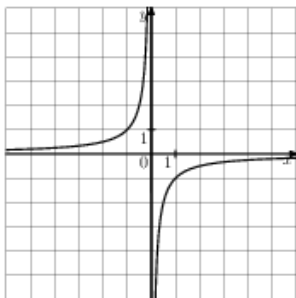
20. В 3 № 193100. Найдите значение  $b$  по графику функции  $y = ax^2 + bx + c$ , изображенному на рисунке.



21. В 3 № 193101. Найдите значение  $c$  по графику функции  $y = ax^2 + bx + c$ , изображенному на рисунке.

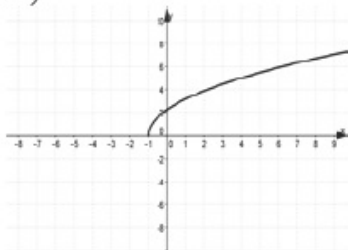


22. В 3 № 193102. Найдите значение  $k$  по графику функции  $y = \frac{k}{x}$ , изображенному на рисунке.

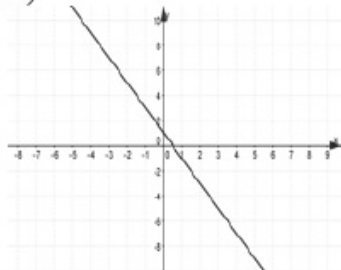


23. В 3 № 311316. Укажите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

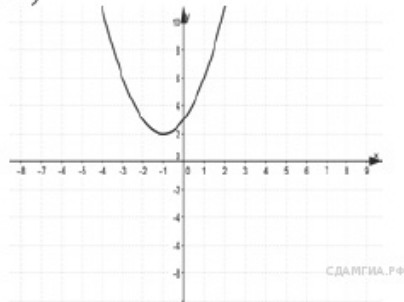
А)



Б)



В)



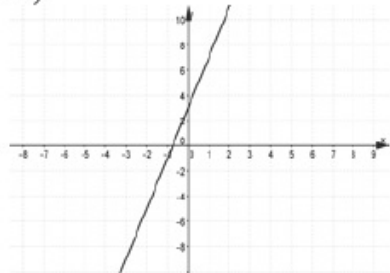
- 1)  $y = (x + 1)^2 + 2$
- 2)  $y = 1 - 2x$
- 3)  $y = \sqrt{5x + 5}$
- 4)  $y = \sqrt{5x - 5}$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

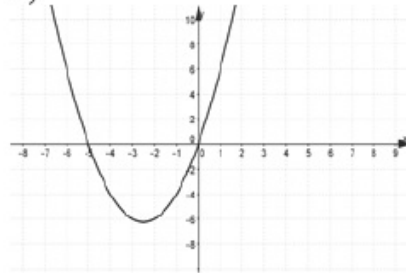
А	Б	В

24. В 3 № 311328. Укажите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

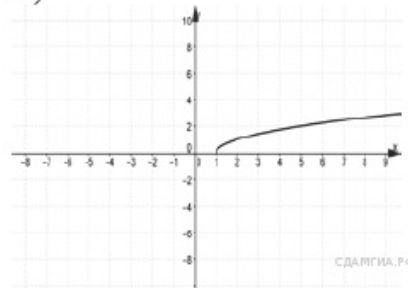
А)



Б)



В)



- 1)  $y = 4x - 3$
- 2)  $y = 4x + 3$
- 3)  $y = \sqrt{x - 1}$
- 4)  $y = x^2 + 5x$

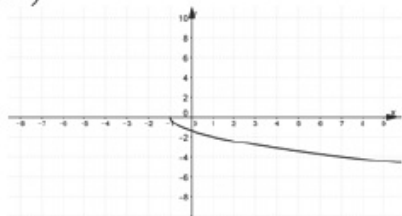
Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

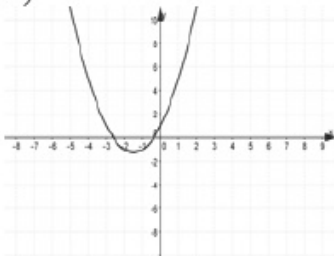


25. В 3 № 311339. Укажите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

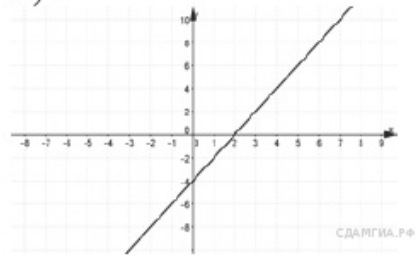
А)



Б)



В)



- 1)  $y = 2x - 4$
- 2)  $y = -\sqrt{2x - 2}$
- 3)  $y = x^2 + 3x + 1$
- 4)  $y = -\sqrt{2x + 2}$

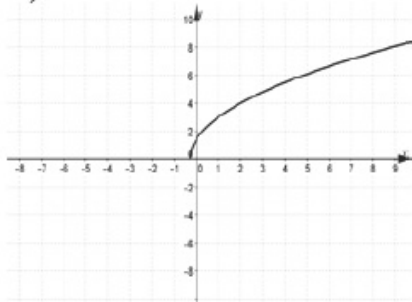
Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

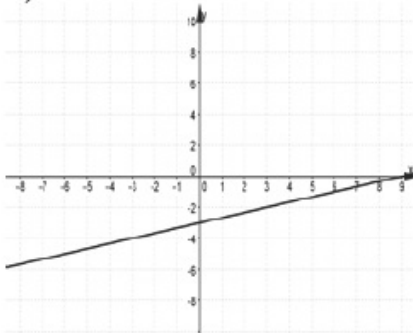
26. В 3 № 311351. Укажите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

1)

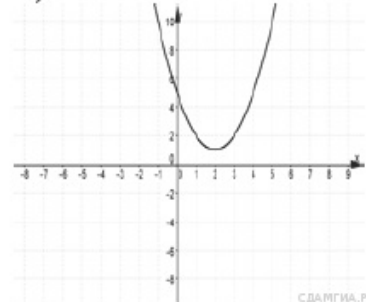
А)



Б)



В)

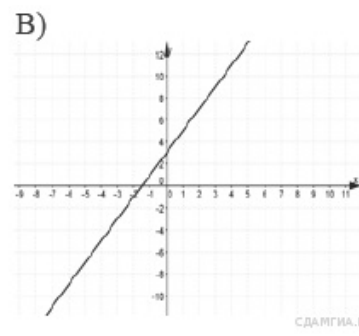
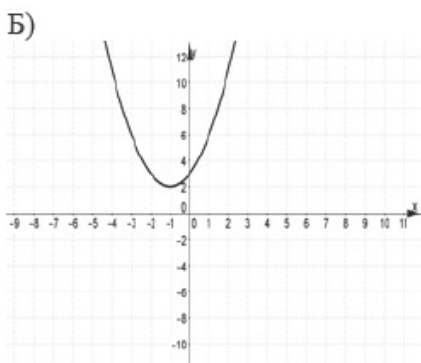
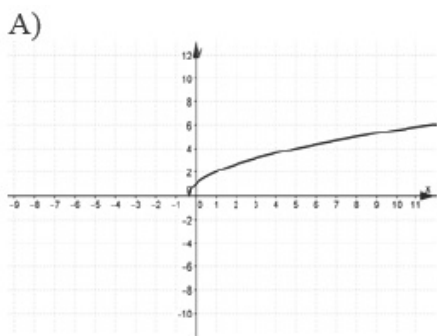


- 1)  $y = (x + 2)^2 + 1$
- 2)  $y = \sqrt{7x + 2}$
- 3)  $y = \frac{x}{3} - 3$
- 4)  $y = (x - 2)^2 + 1$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

27. В 3 № 311361. Укажите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

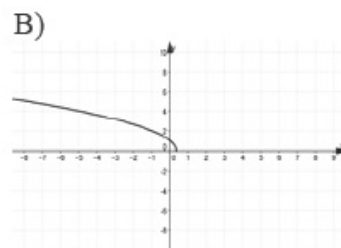
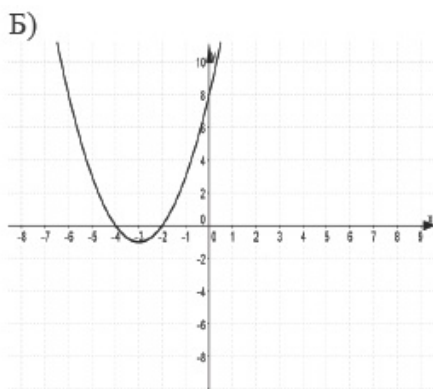
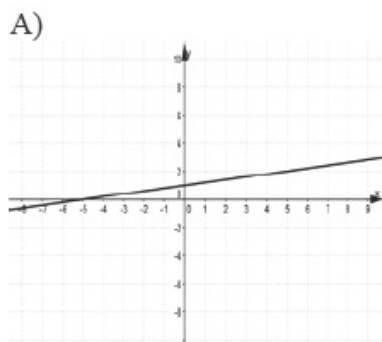


- 1)  $y = \sqrt{3x+1}$
- 2)  $y = (x+1)^2 + 2$
- 3)  $y = (x-1)^2 + 2$
- 4)  $y = 2x + 3$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

28. В 3 № 311371. Укажите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

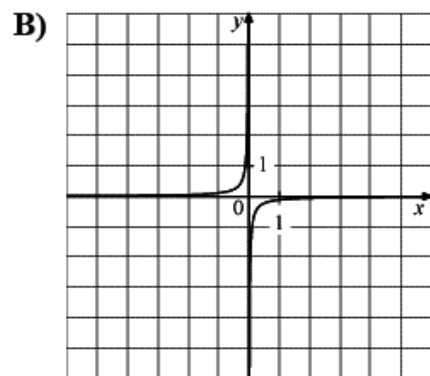
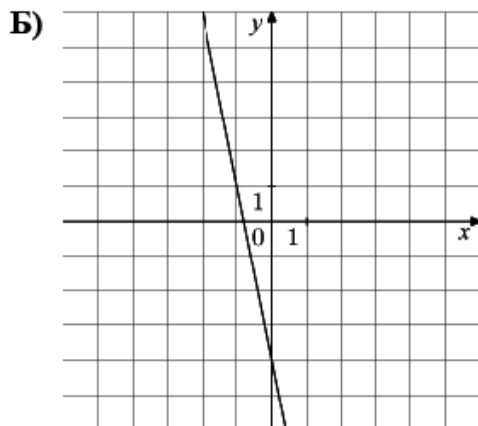
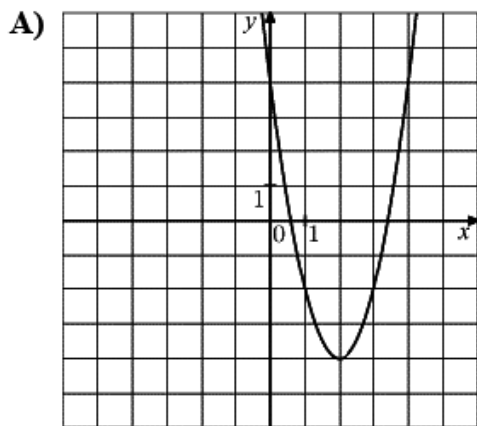


- 1)  $y = 5x + 1$
- 2)  $y = \frac{1}{5}x + 1$
- 3)  $y = \sqrt{1-3x}$
- 4)  $y = (x+3)^2 - 1$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

29. В 3 № 311382. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

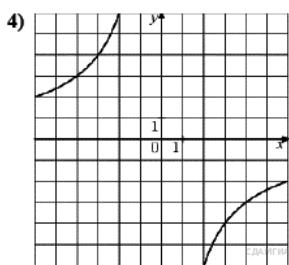
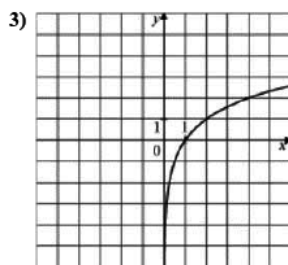
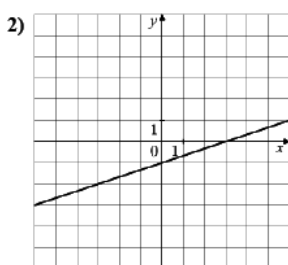
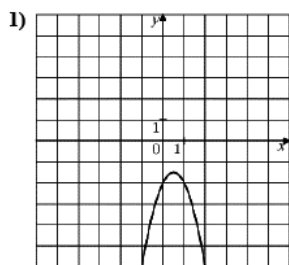


- 1)  $y = -\frac{1}{9x}$
- 2)  $y = -5x - 4$
- 3)  $y = -\frac{x}{4} + 5$
- 4)  $y = 2x^2 - 8x + 4$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

30. В 3 № 311394. Установите соответствие между функциями и их графиками.



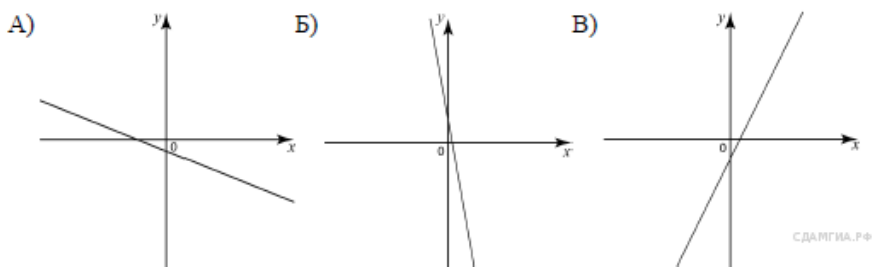
- А)  $y = -2x^2 + 2x - 2$
- Б)  $y = -\frac{12}{x}$
- В)  $y = \frac{x}{3} - 1$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

31. В 3 № 311756. На рисунке изображены графики функций вида  $y = kx + b$ . Установите соответствие между графиками и знаками коэффициентов  $k$  и  $b$ .

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

- 1)  $k < 0, b < 0$
- 2)  $k > 0, b > 0$
- 3)  $k < 0, b > 0$
- 4)  $k > 0, b < 0$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

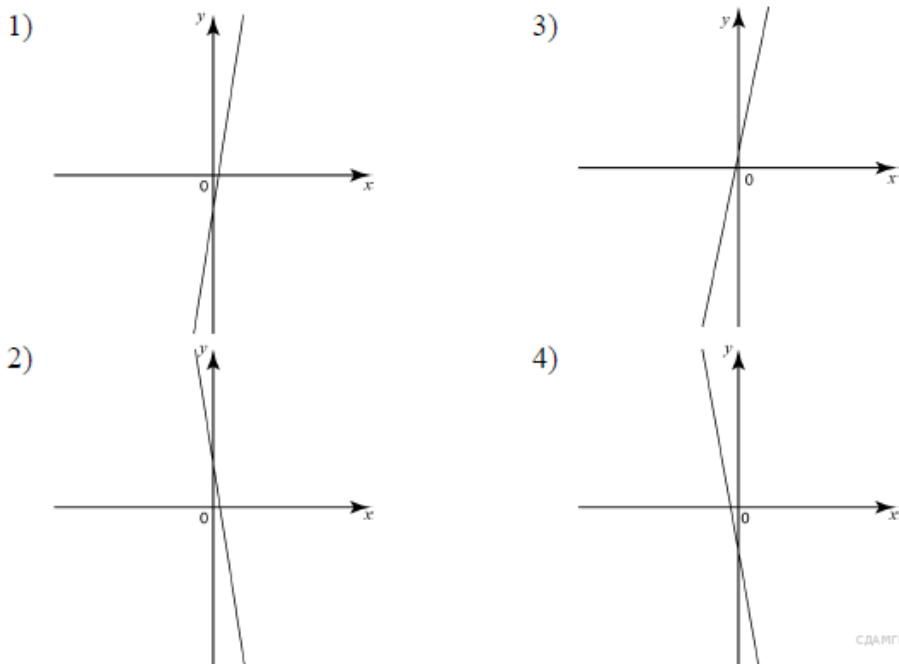
А	Б	В

32. В 3 № 311844. На рисунке изображены графики функций вида  $y = kx + b$ . Установите соответствие между знаками коэффициентов  $k$  и  $b$  и графиками.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

- А)  $k < 0, b > 0$
- Б)  $k > 0, b > 0$
- В)  $k > 0, b < 0$

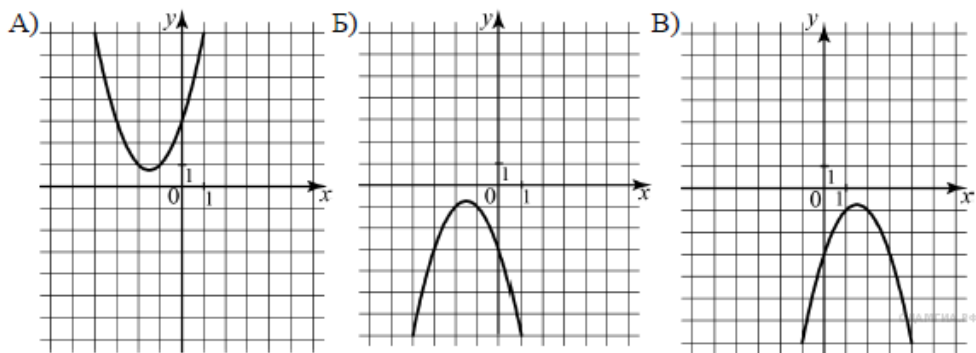
ГРАФИКИ



Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

33. В 3 № 311908. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



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

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

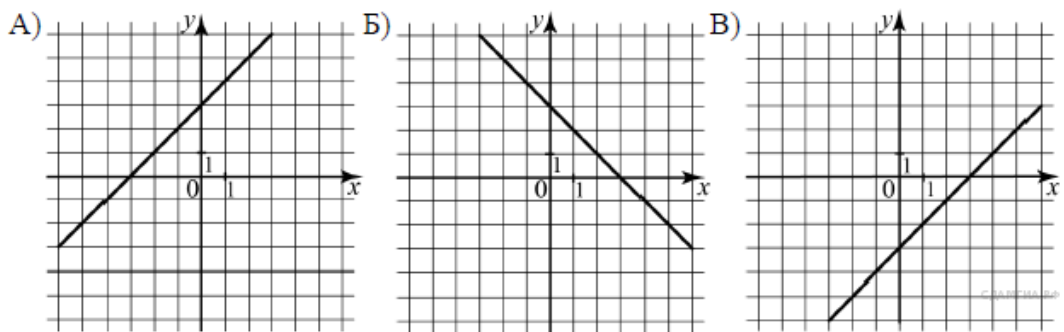
3)  $y = -x^2 - 3x - 3$

4)  $y = -x^2 + 3x - 3$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

34. В 3 № 311952. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



1)  $y = x + 3$

2)  $y = x - 3$

3)  $y = 3 - x$

4)  $y = -3 - x$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В