

Функции и графики

Подготовка к ГИА 9 класс

График какой из приведённых ниже функций изображен на рисунке?

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

2) $y = -3x$

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

4) $y = 3x$

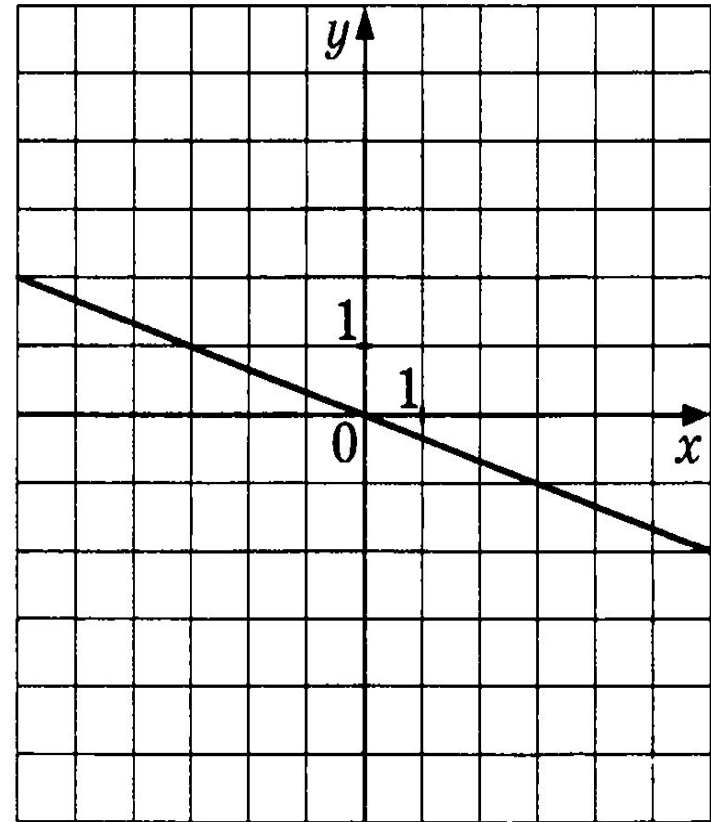
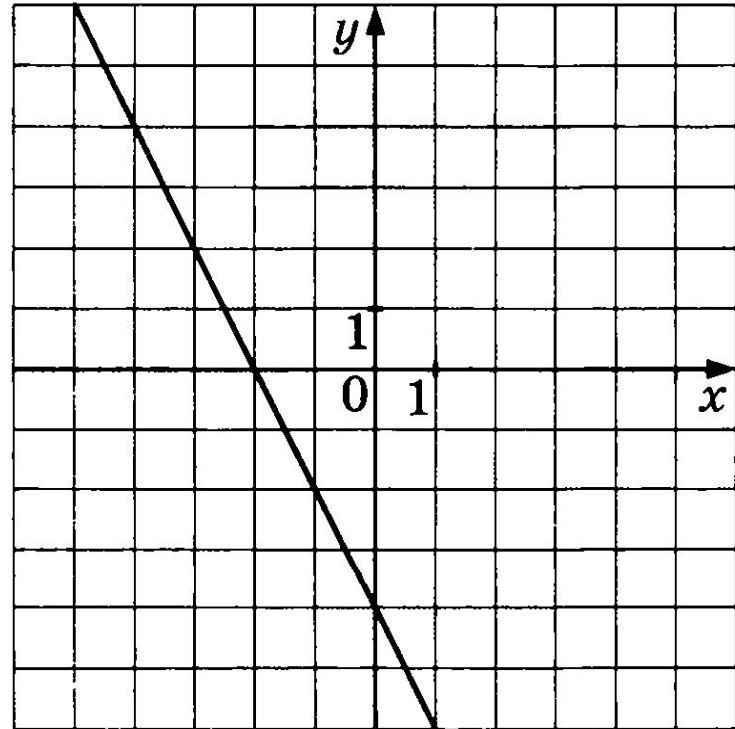


График какой из приведенных ниже функций изображен на рисунке?

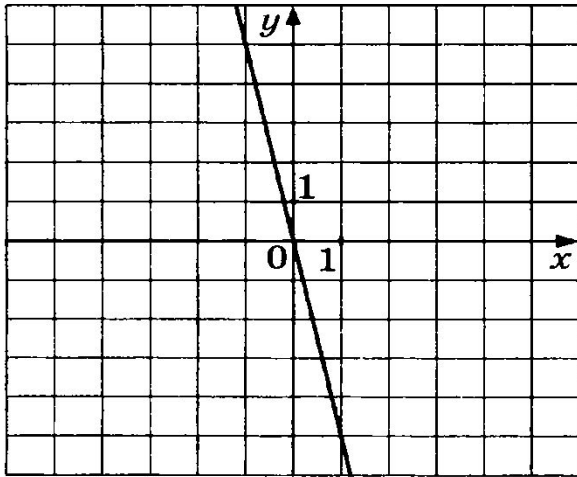
- 1) $y = 2x - 4$
- 2) $y = -2x + 4$
- 3) $y = 2x + 4$
- 4) $y = -2x - 4$



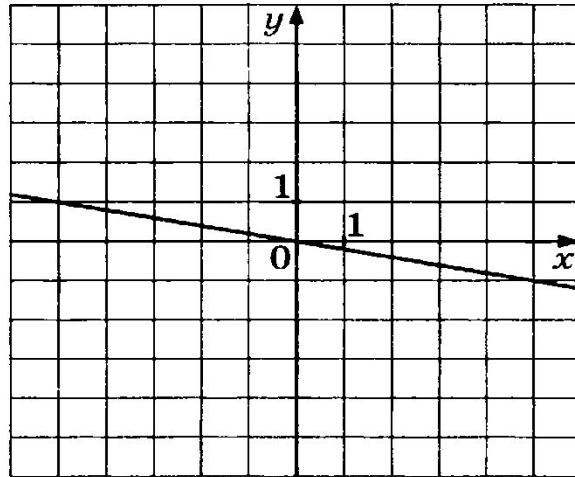
4

На одном из рисунков изображен график функции $y = 5x$. Укажите номер этого

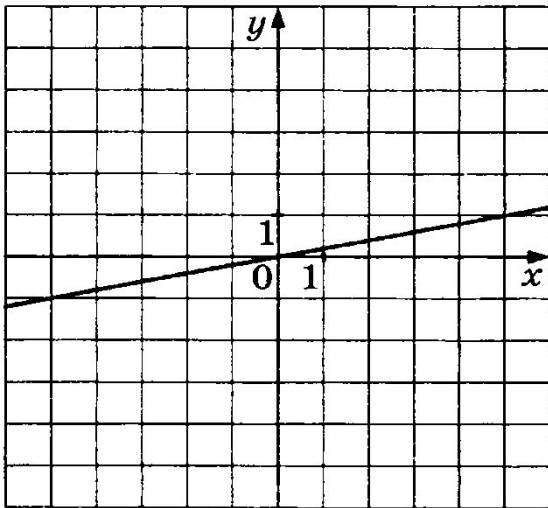
р 1)



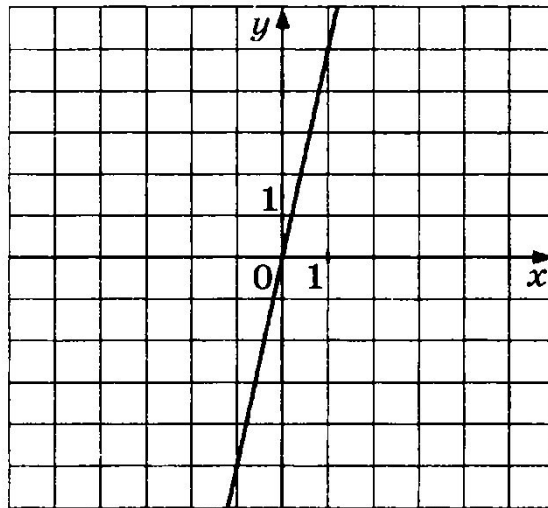
2)



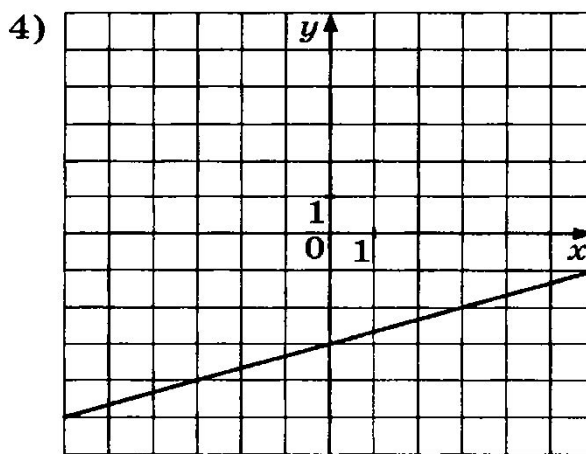
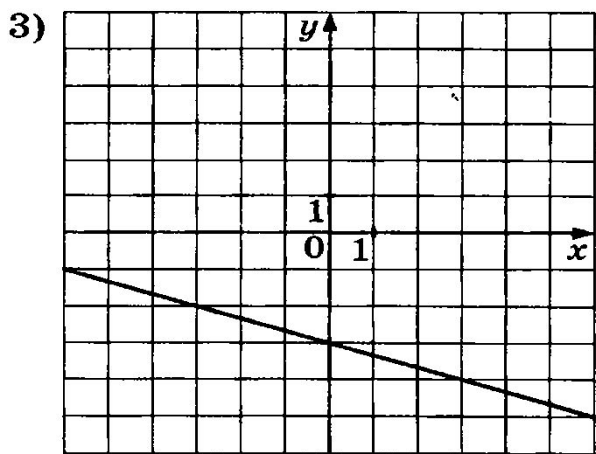
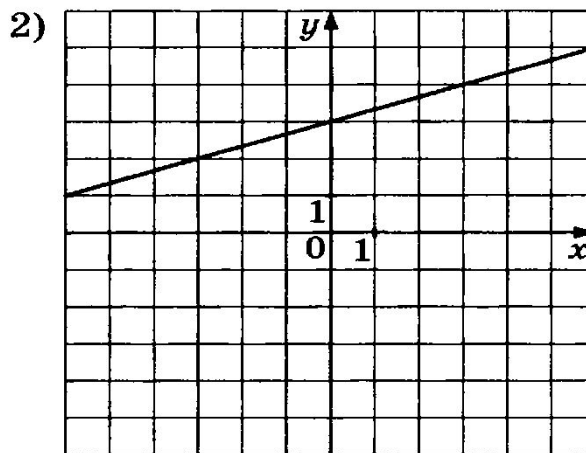
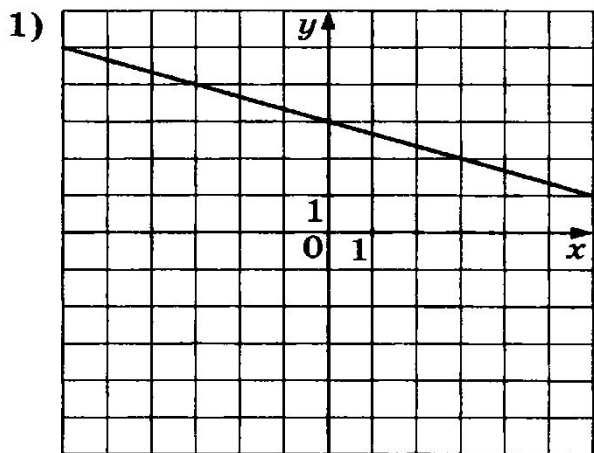
3)



4)



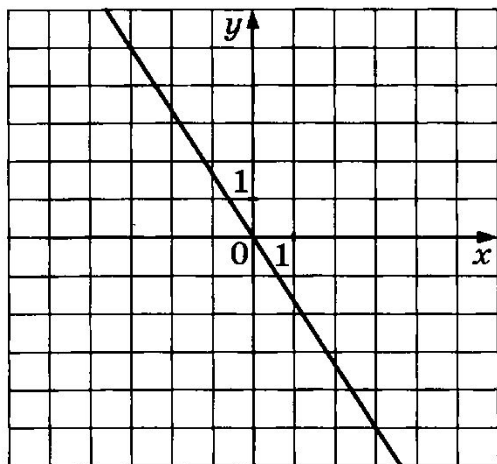
На одном из рисунков изображен график функции $y = -\frac{1}{3}x - 3$. Укажите номер этого рисунка.



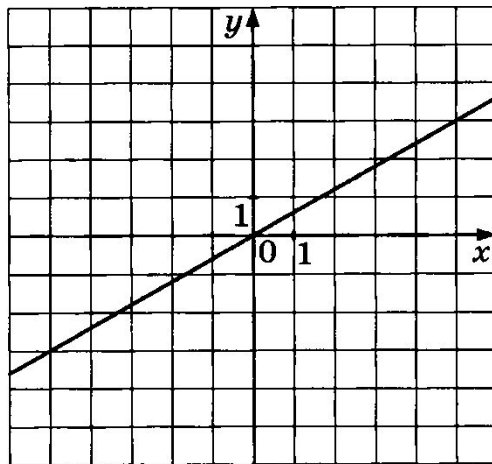
3

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

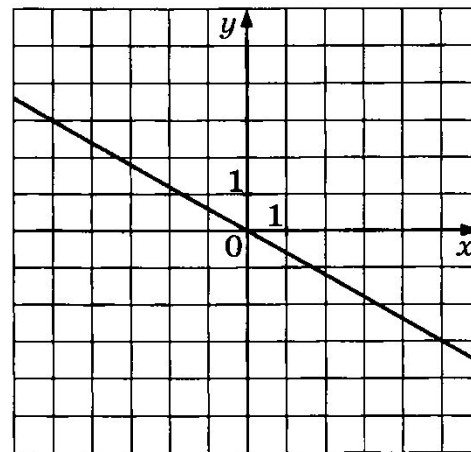
А.



Б.



В.

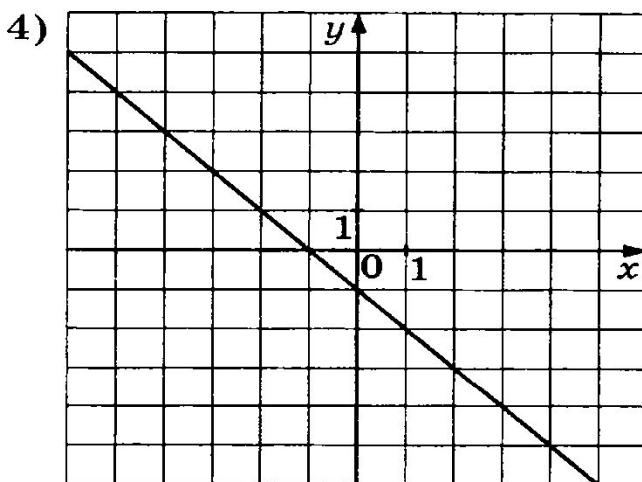
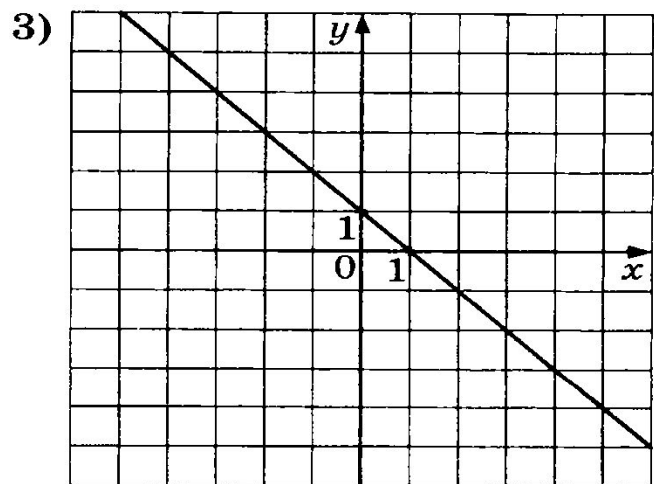
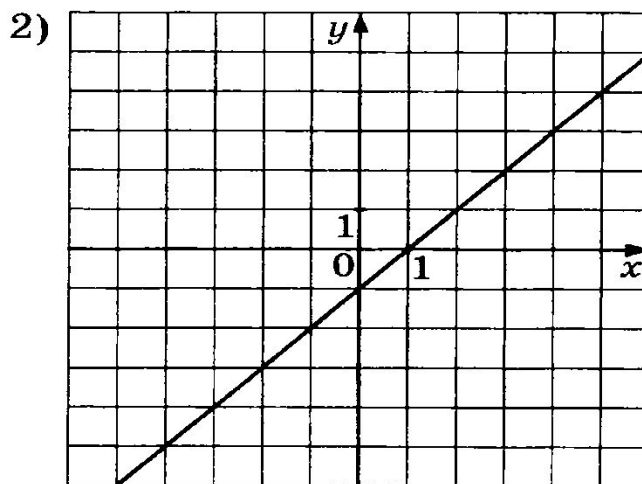
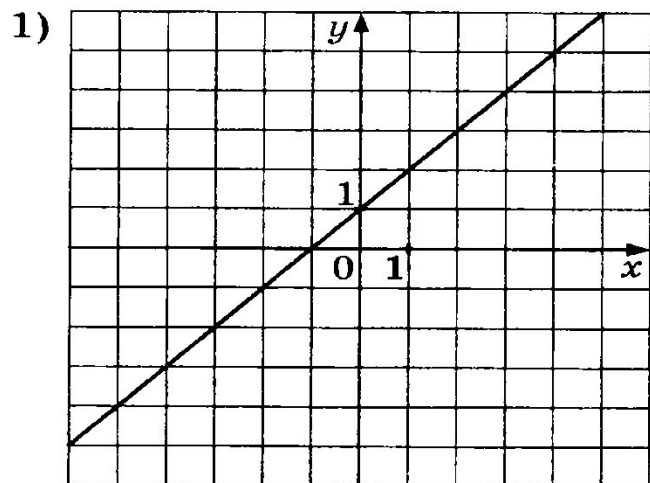


Формулы:

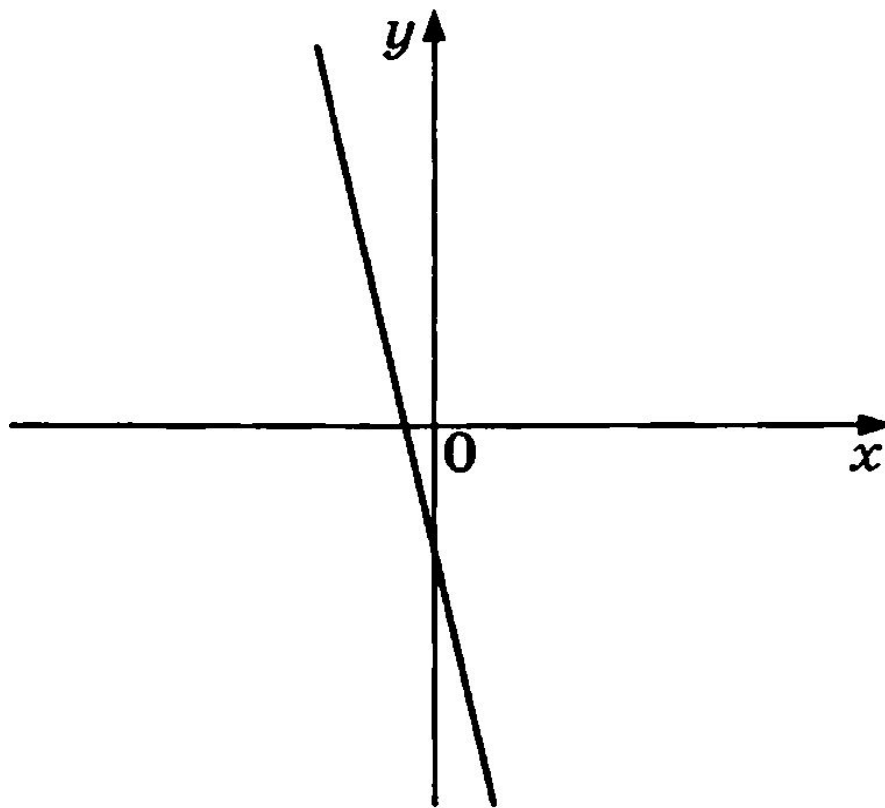
1) $y = -\frac{3}{5}x$ 2) $y = -\frac{5}{3}x$ 3) $y = \frac{5}{3}x$ 4) $y = -\frac{3}{5}x$

Установите соответствие между функциями и их графиками

а) $y = -x - 1$ б) $y = -x + 1$ в) $y = x - 1$

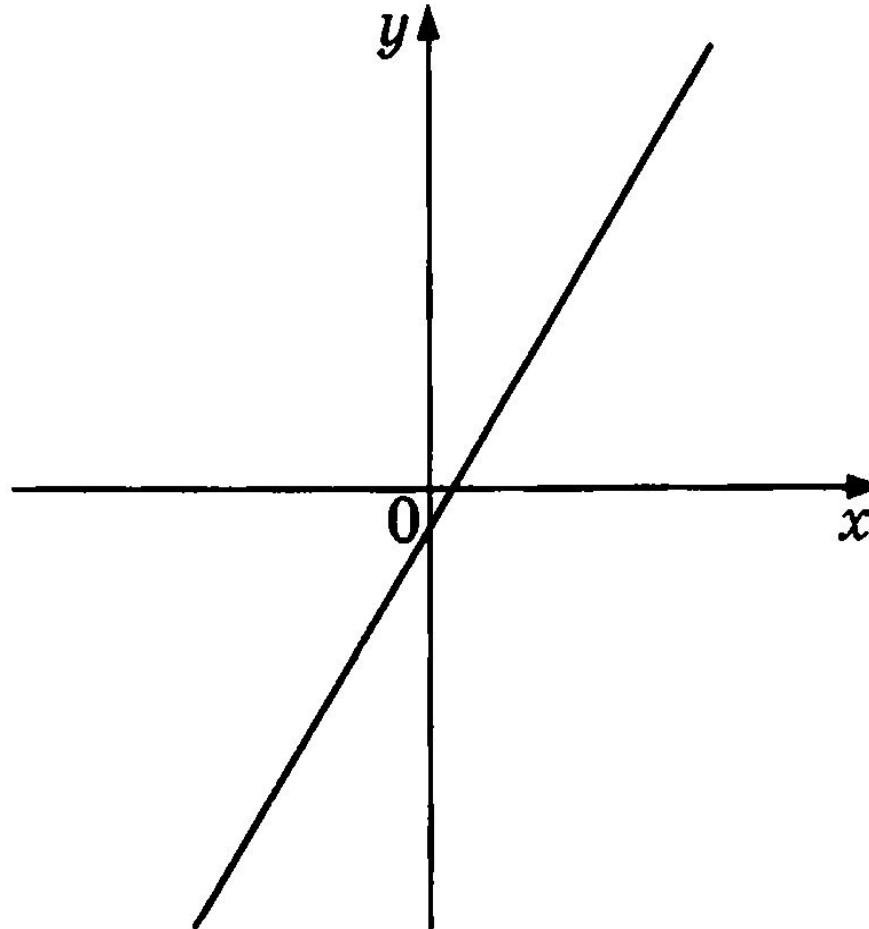


На рисунке изображен график функции $y = kx + b$. Каковы знаки коэффициентов k и b ?



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

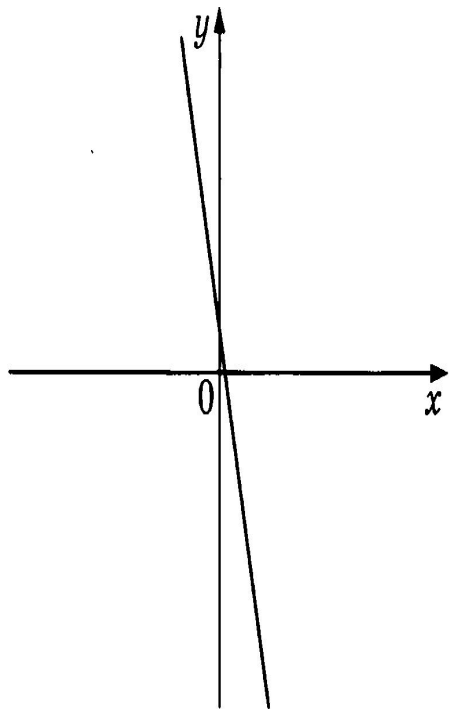
На рисунке изображен график функции $y = kx + b$. Каковы знаки коэффициентов k и b ?



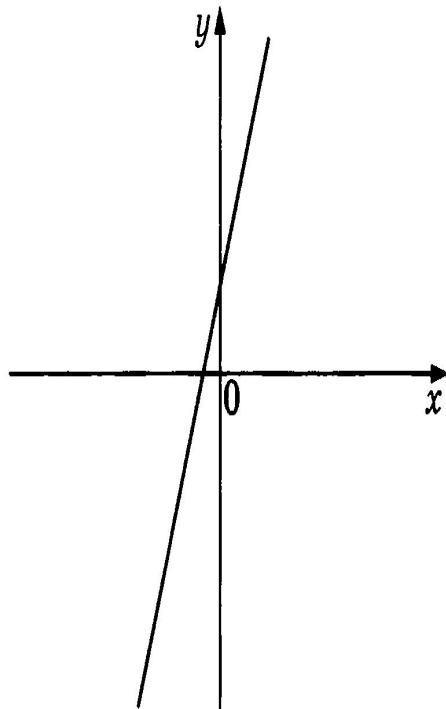
- 1) $k > 0, b < 0$
- 1) $k < 0, b > 0$
- 2) $k > 0, b > 0$
- 3) $k < 0, b < 0$

На рисунке изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками и знаками

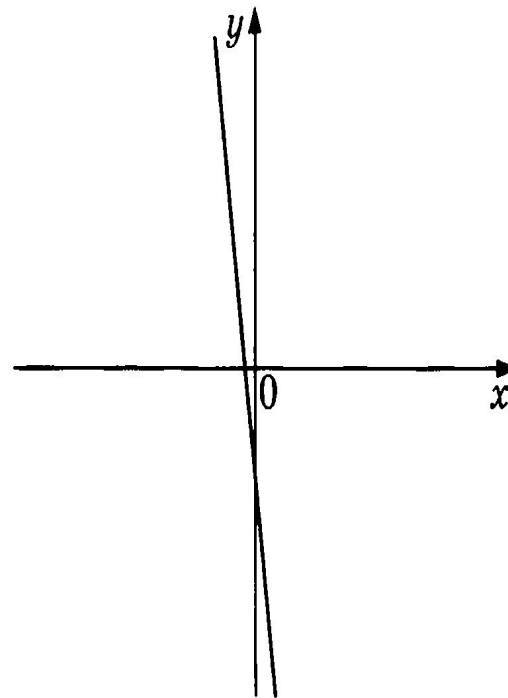
А.



Б.



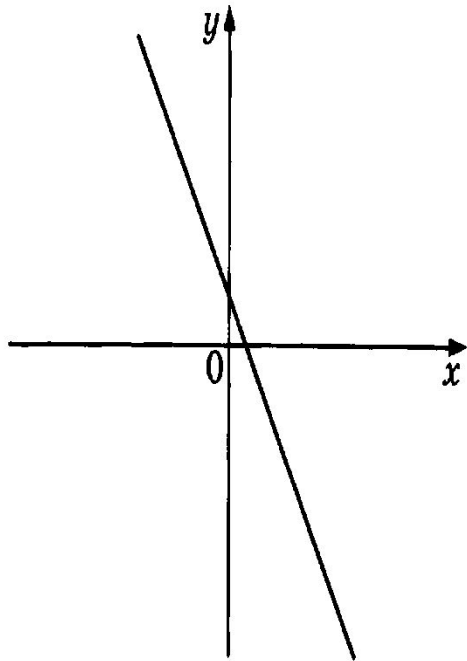
В.



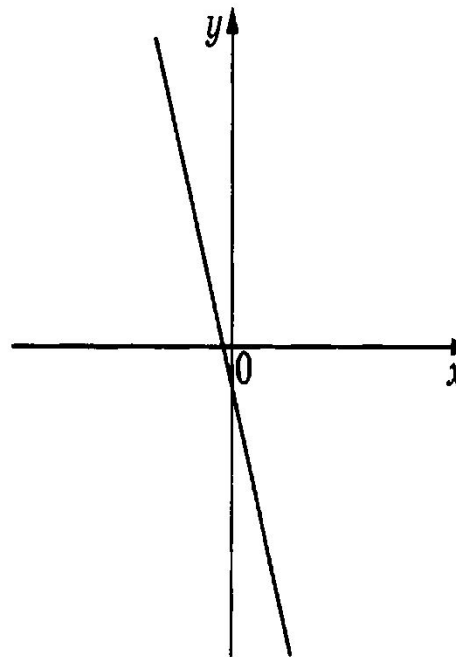
- 1) $k < 0, b < 0$ 2) $k > 0, b > 0$ 3) $k < 0, b > 0$ 4) $k > 0, b < 0$

На рисунке изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками и знаками коэффициентов k и b .

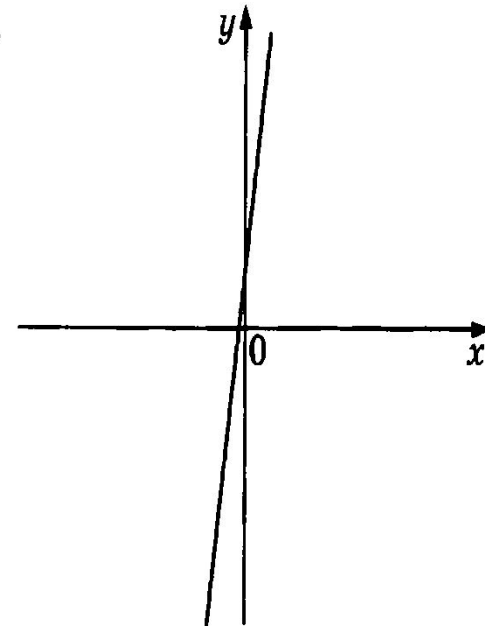
А.



Б.

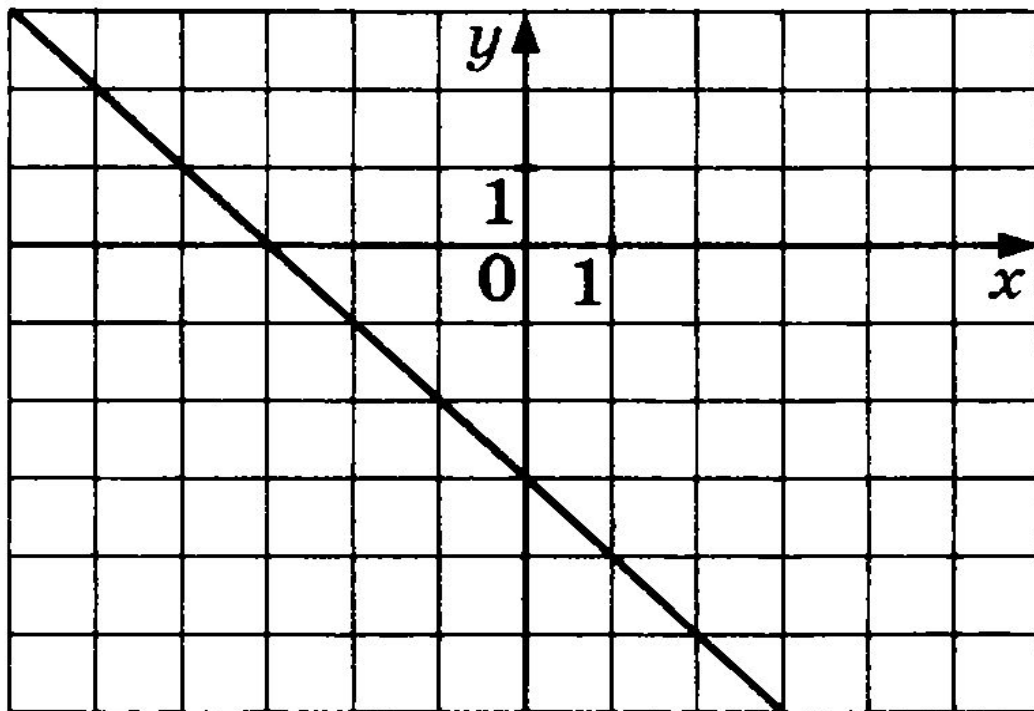


В.



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

Назовите значение b по графику функции $y = kx + b$, изображенному на рисунке



Назовите значение b по графику функции $y = kx + b$, изображенному на рисунке

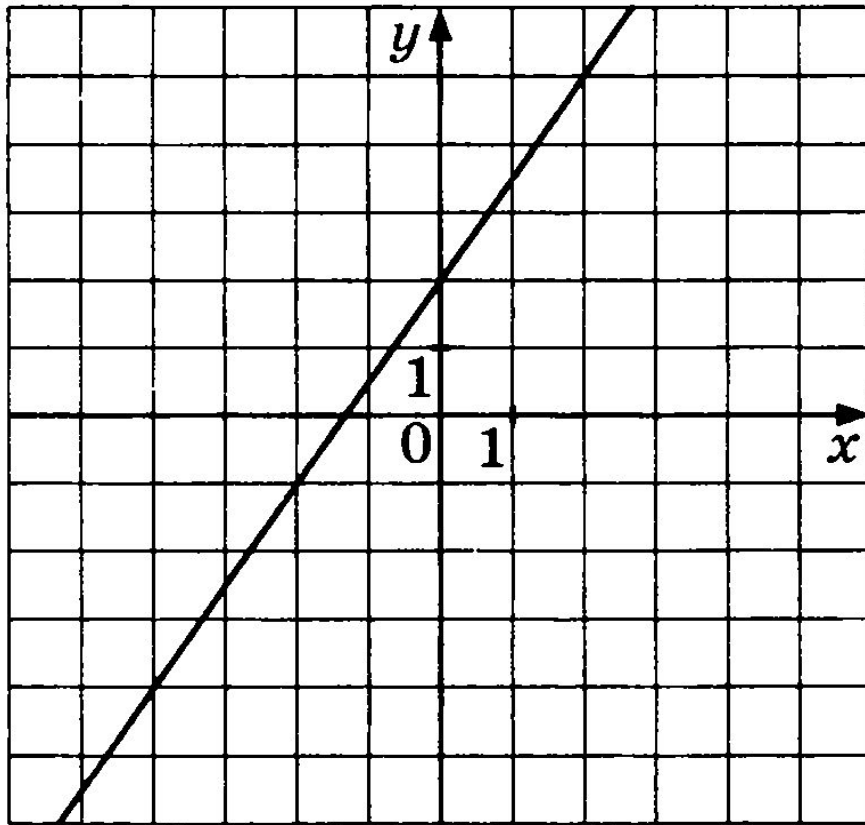


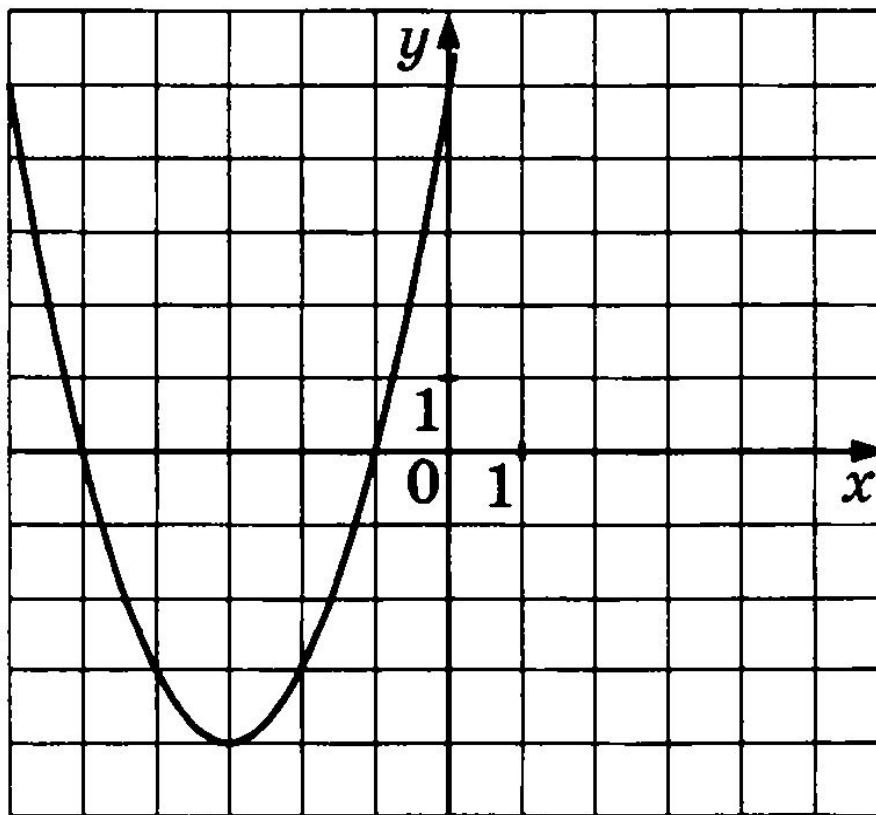
График какой из приведенных ниже функций изображен на рисунке

1) $y = -x^2 - 6x - 5$

2) $y = x^2 + 6x + 5$

3) $y = x^2 - 6x + 5$

4) $y = -x^2 + 6x - 5$



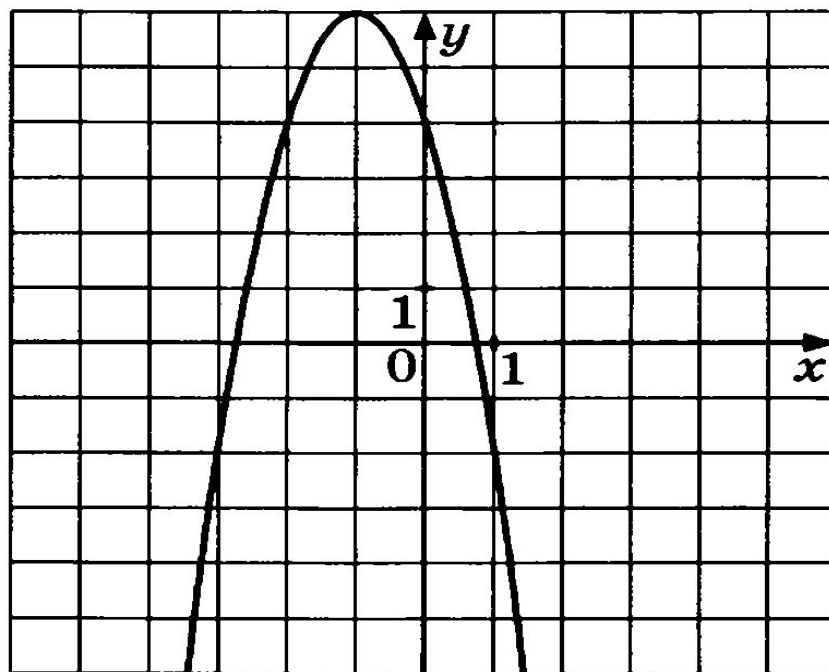
• График какой из приведенных ниже функций изображен на рисунке

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

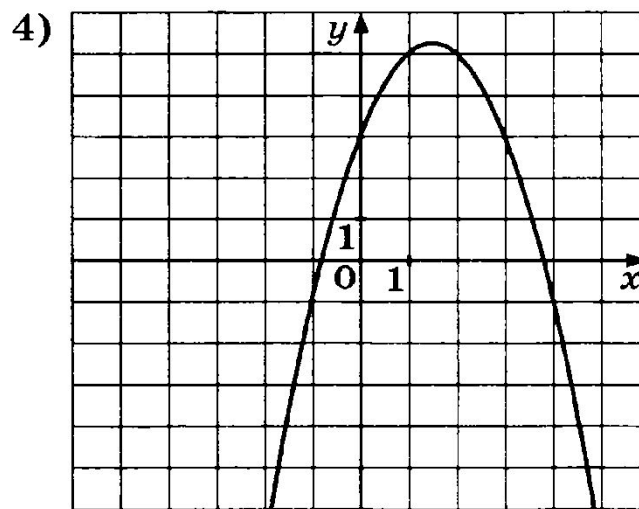
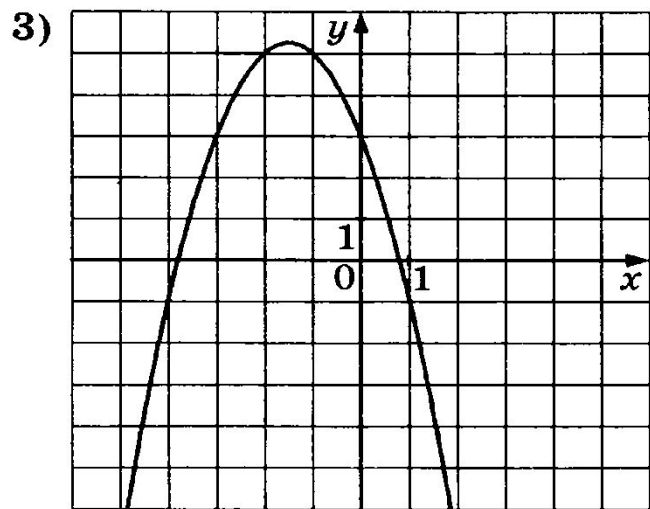
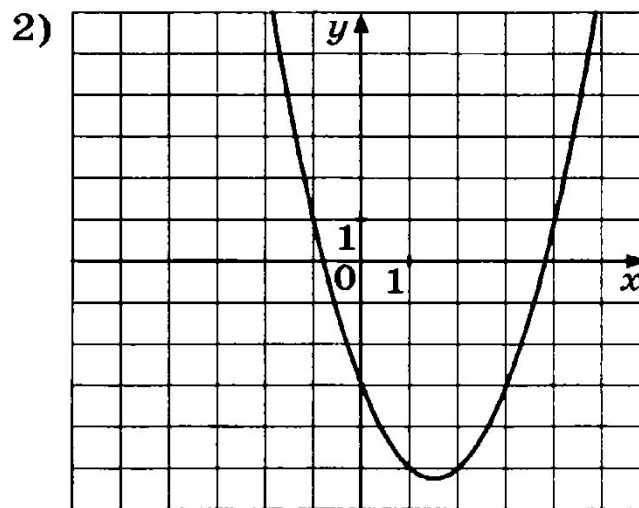
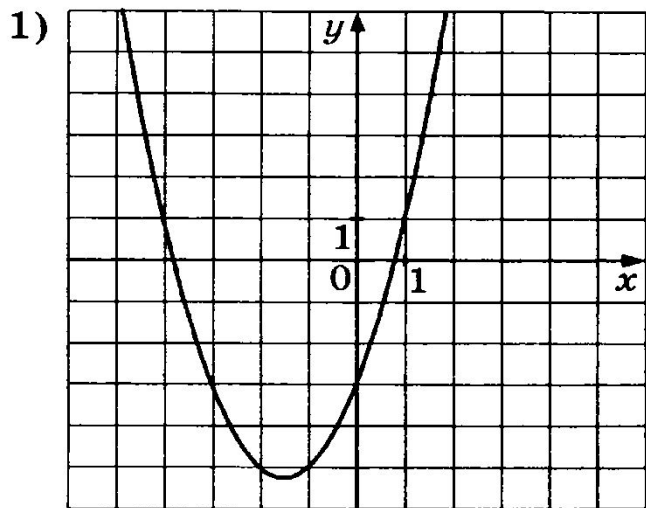
2) $y = -2x^2 + 4x + 4$

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

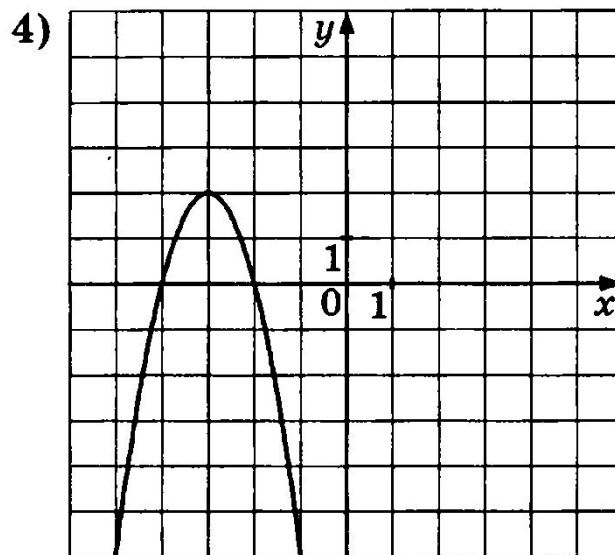
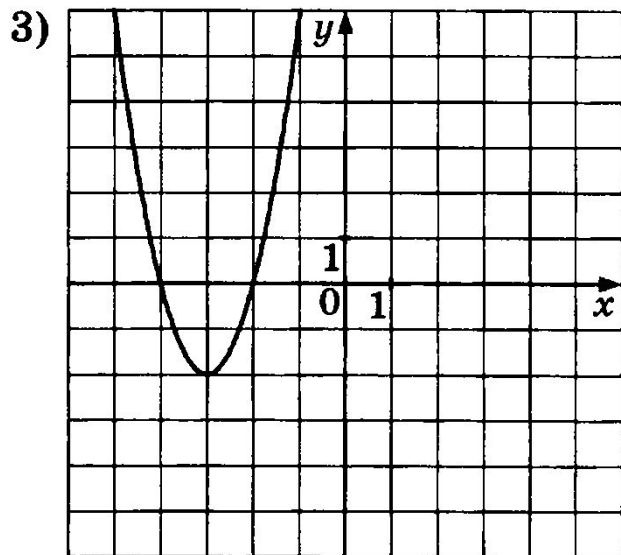
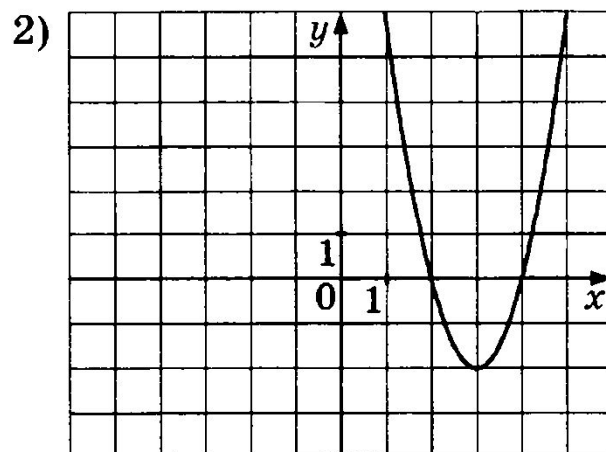
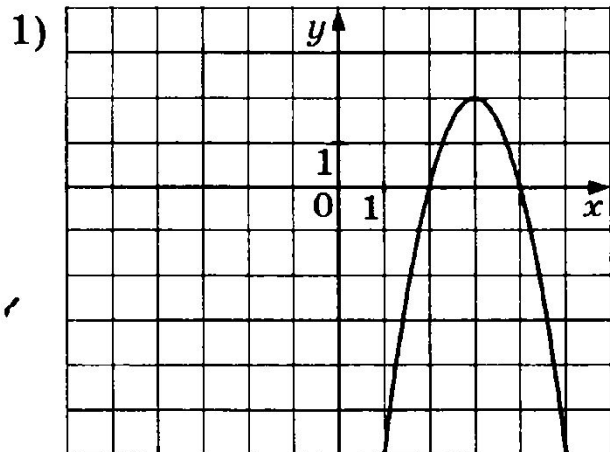
4) $y = 2x^2 + 4x - 4$



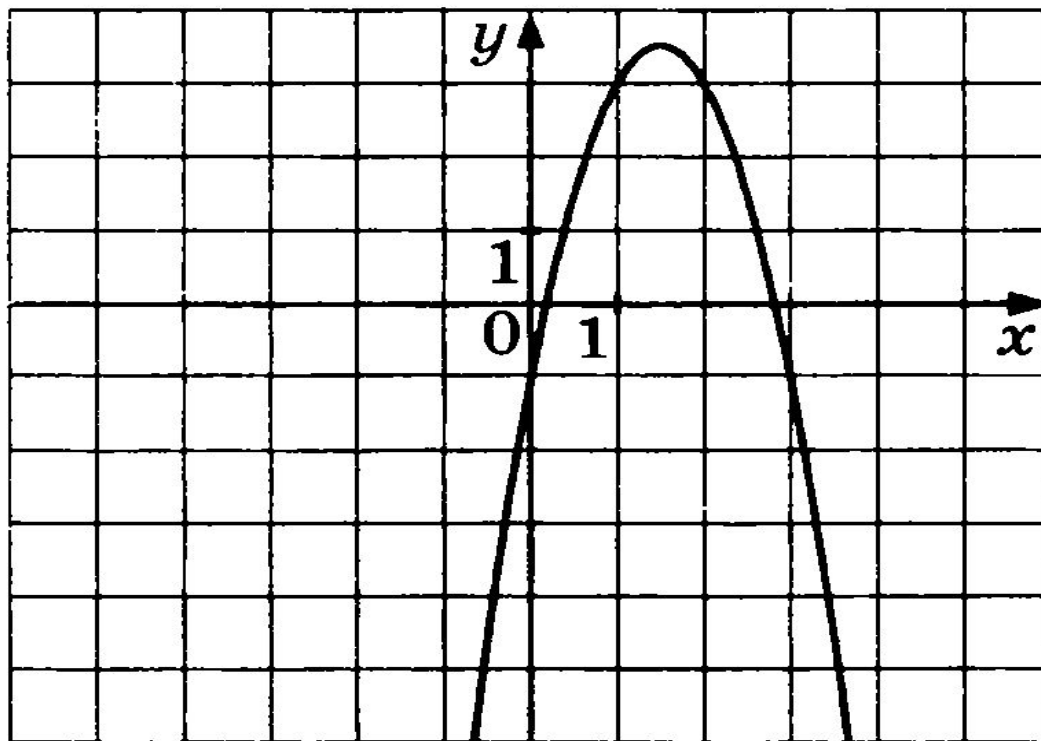
На одном из рисунков изображен график функции $y = -x^2 + 3x + 3$. Укажите номер этого рисунка



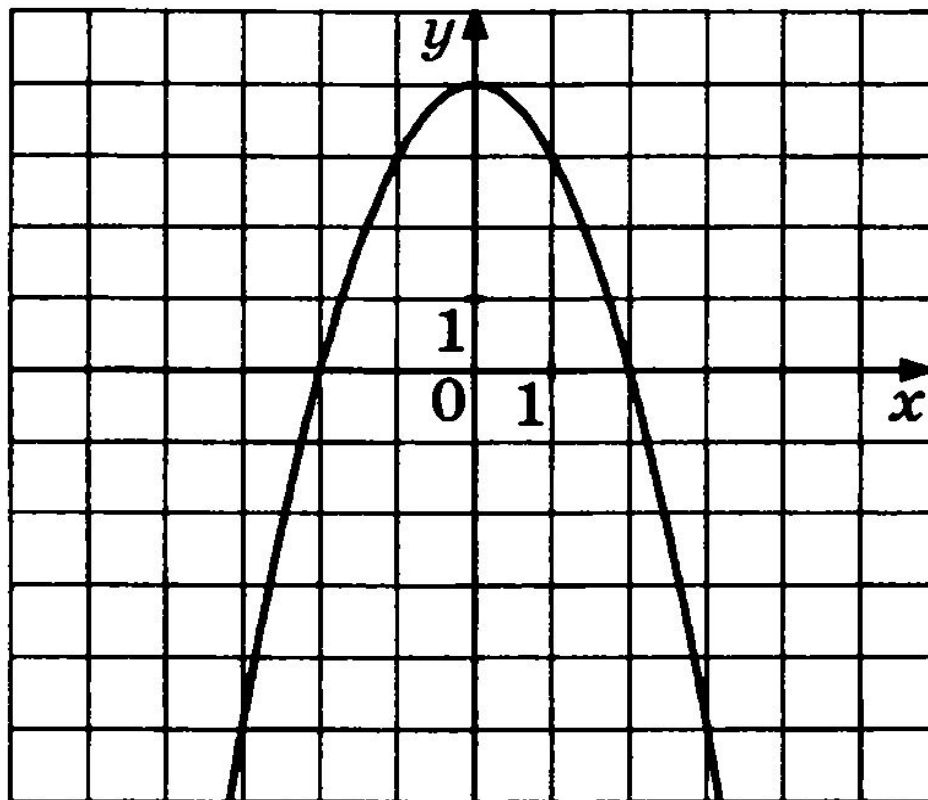
На одном из рисунков изображен график функции $y = -2x^2 + 12x - 16$. Укажите номер этого рисунка



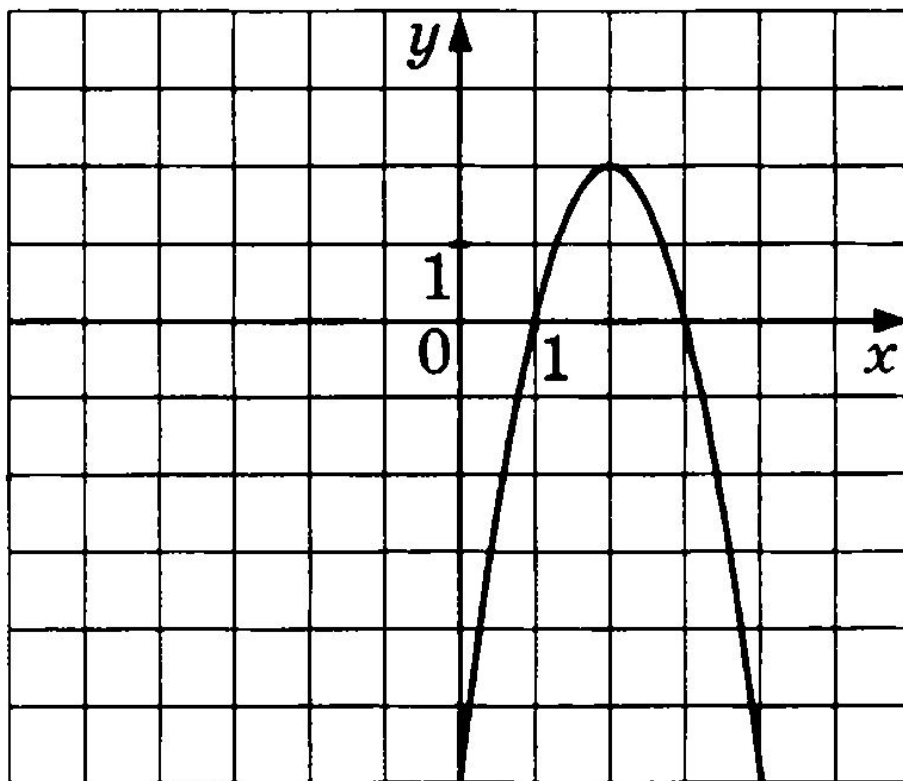
Найдите значение c по графику функции $y = ax^2 + bx + c$, изображенному на рисунке



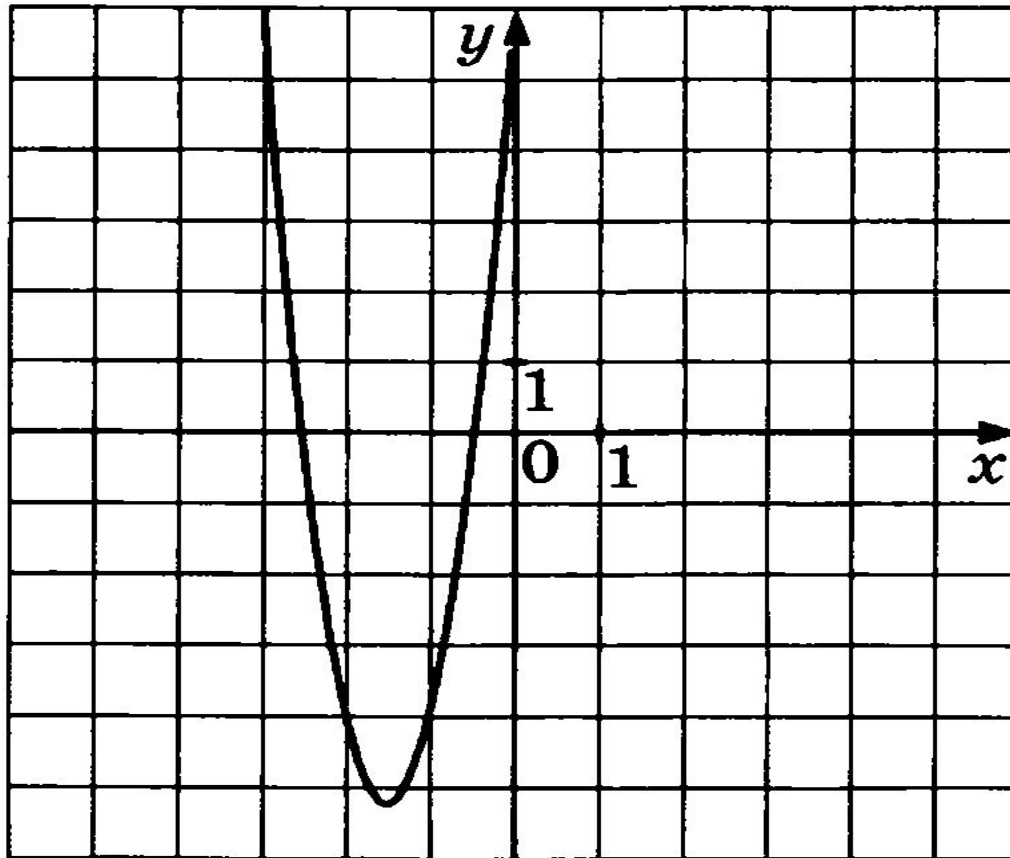
Найдите значение c по графику функции $y = ax^2 + bx + c$, изображенному на рисунке



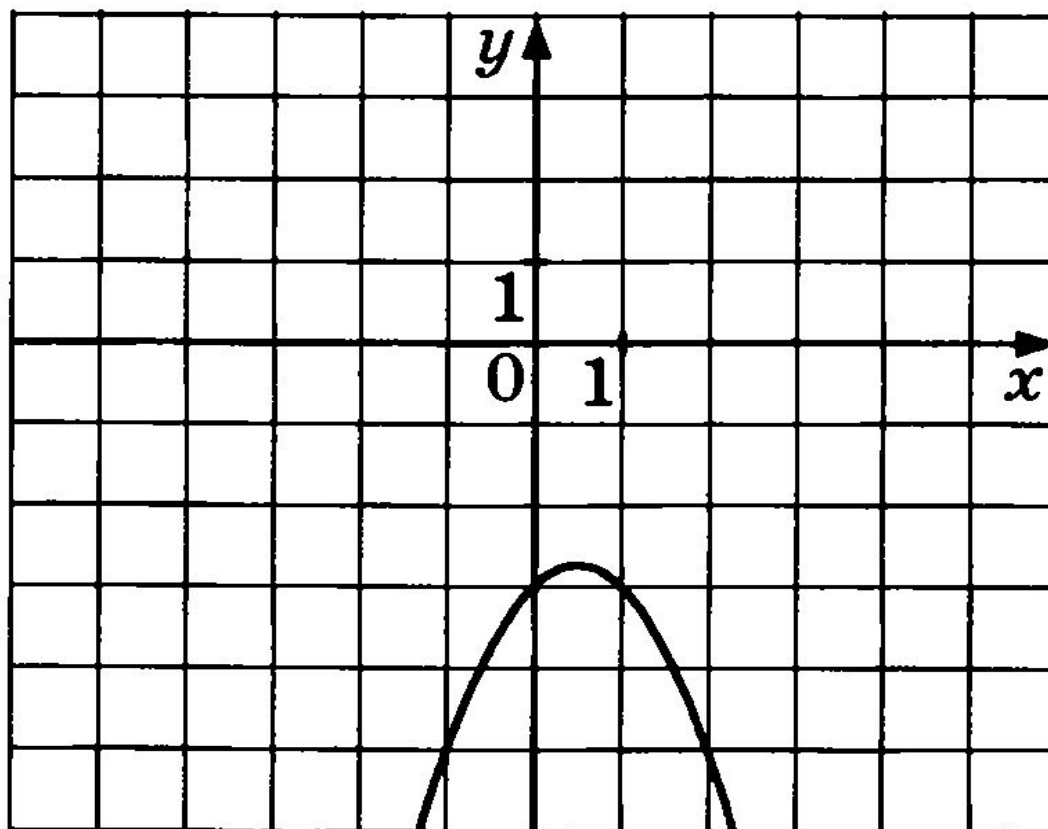
Найдите значение a по графику функции $y = ax^2 + bx + c$, изображенному на рисунке



Найдите значение a по графику функции $y = ax^2 + bx + c$, изображенному на рисунке



Найдите значение b по графику функции $y = ax^2 + bx + c$, изображенному на рисунке



Найдите значение b по графику функции $y = ax^2 + bx + c$, изображенному на рисунке

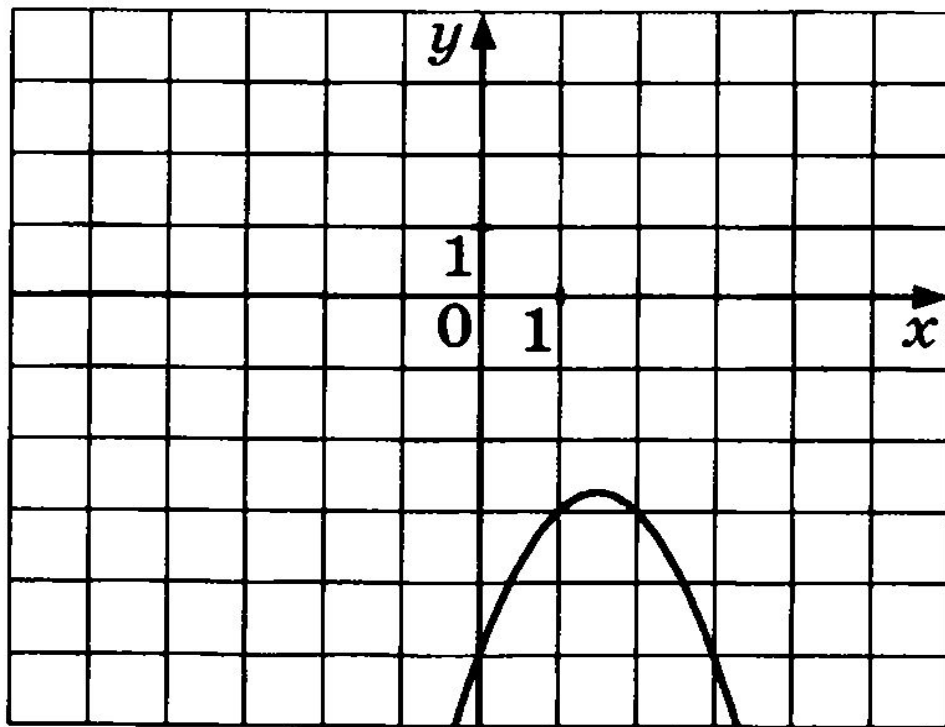


График какой из приведенных ниже функций изображен на рисунке?

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

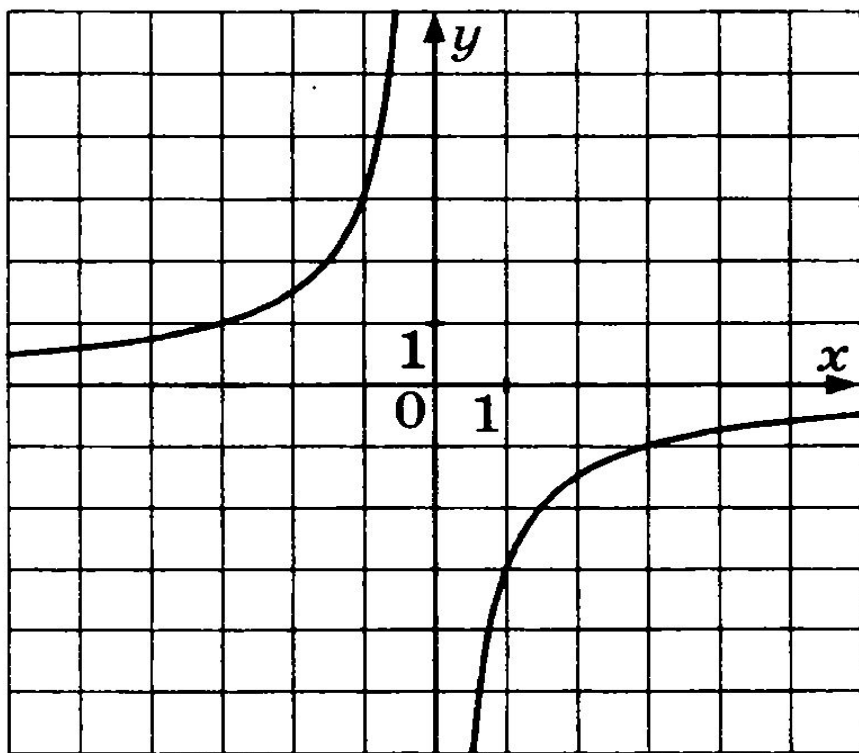
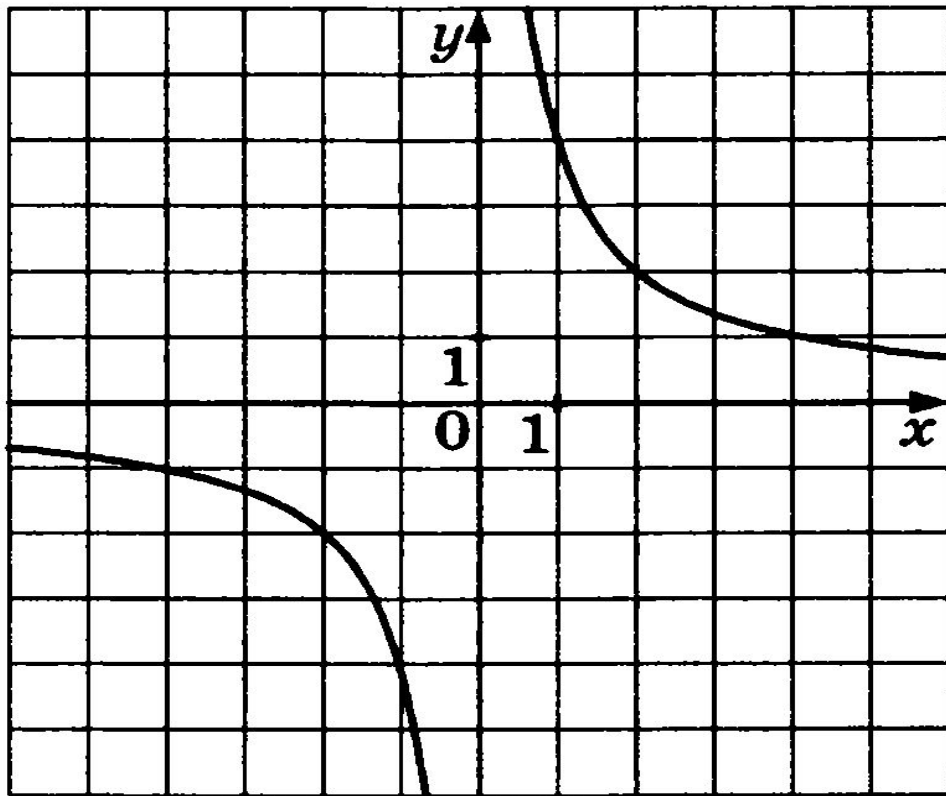
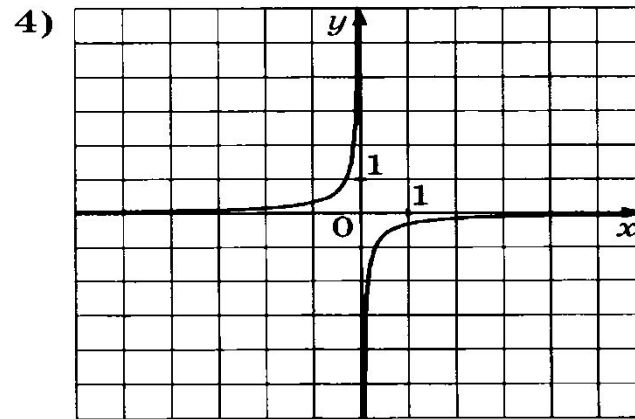
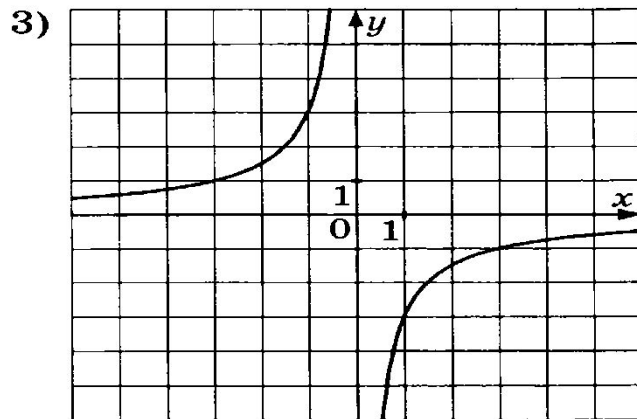
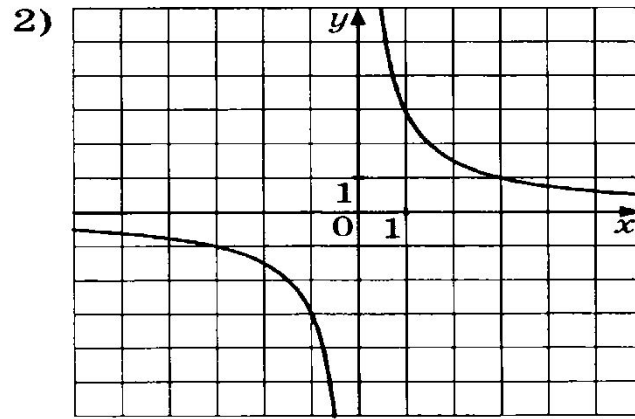
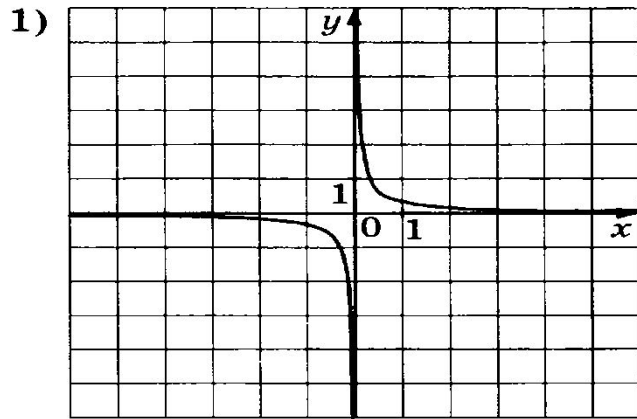


График какой из приведенных ниже функций изображен на рисунке?

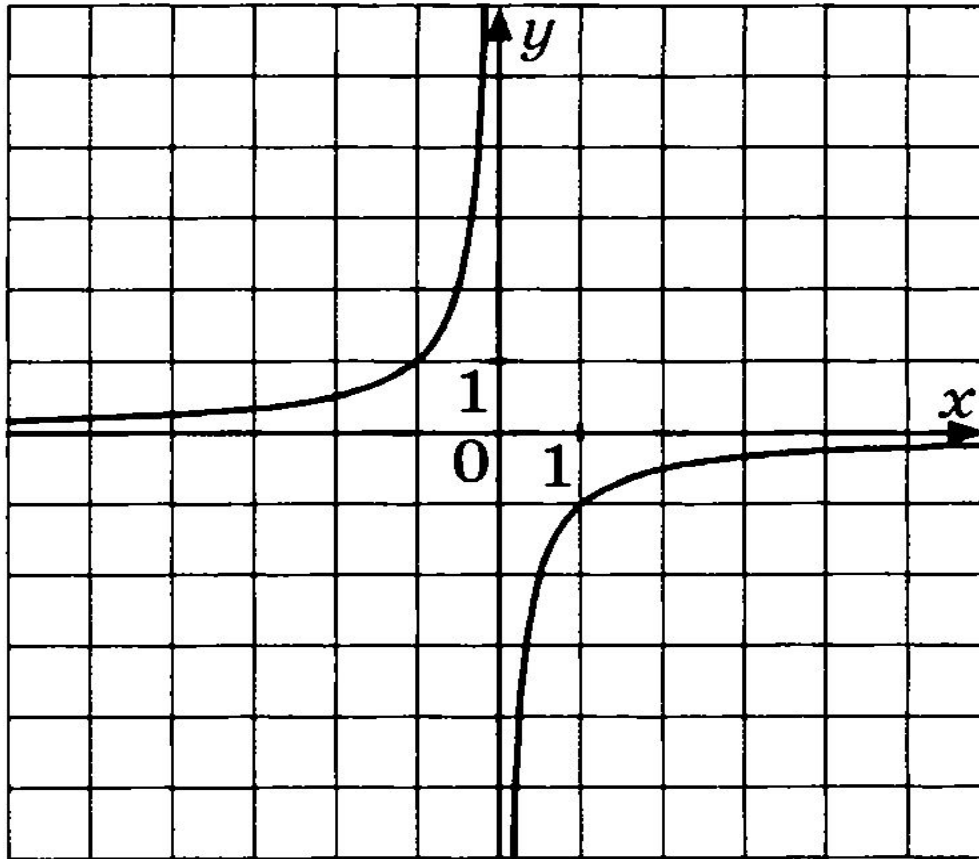
1) $y = \frac{4}{x}$ 2) $y = -\frac{1}{4x}$ 3) $y = -\frac{4}{x}$ 4) $y = \frac{1}{4x}$



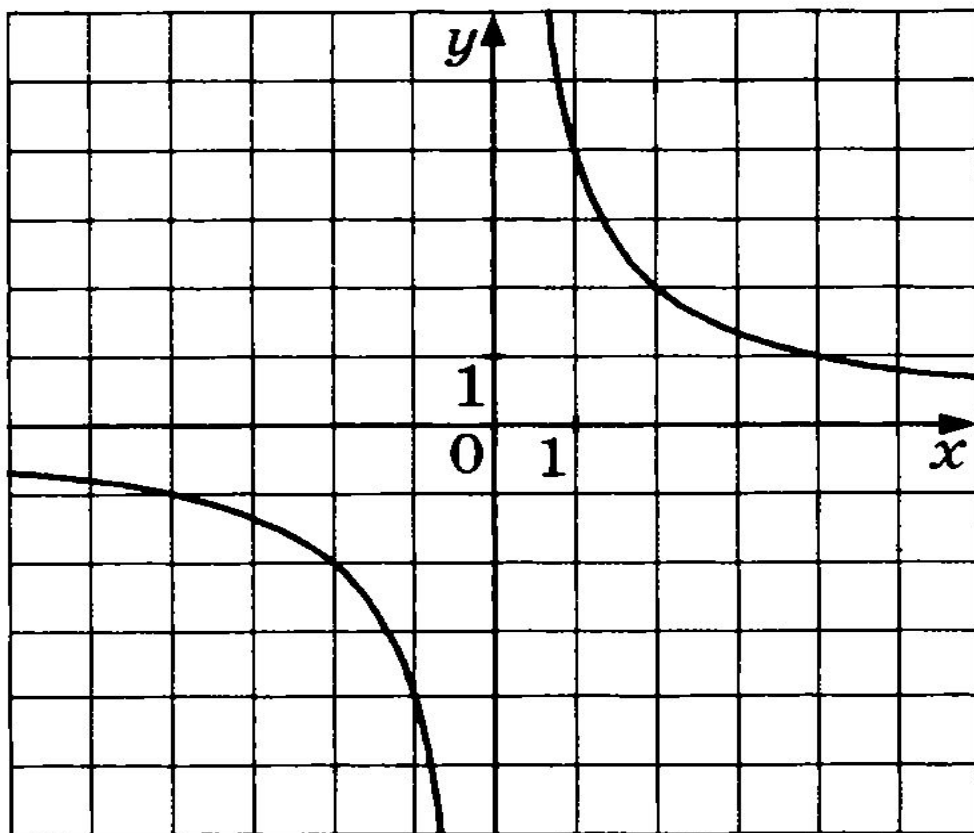
На одном из рисунков изображен график функции $y = \frac{3}{x}$. Укажите номер этого рисунка



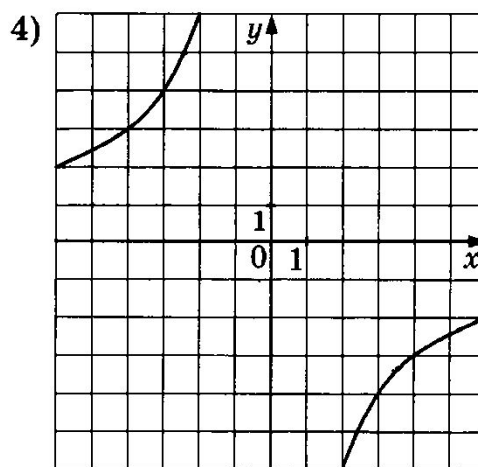
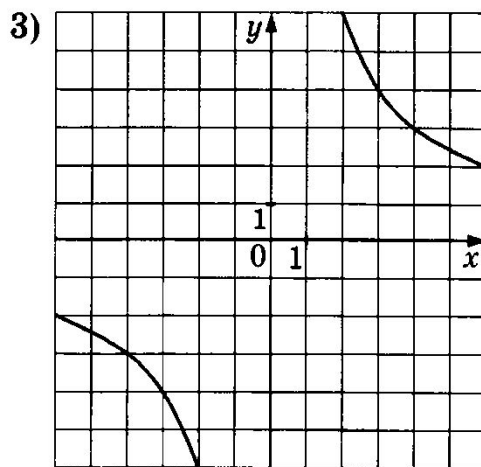
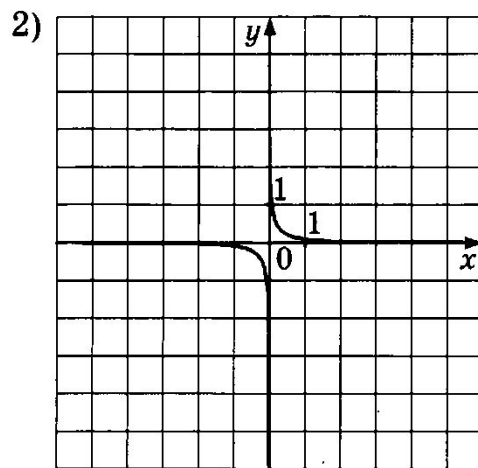
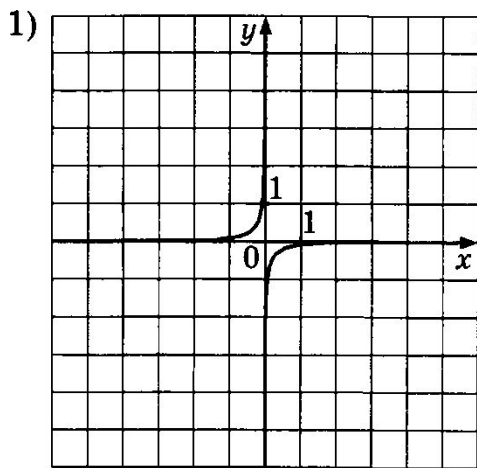
Найдите значение k по графику функции $y = \frac{k}{x}$,
изображенному на рисунке



Найдите значение k по графику функции $y = \frac{k}{x}$,
изображенному на рисунке



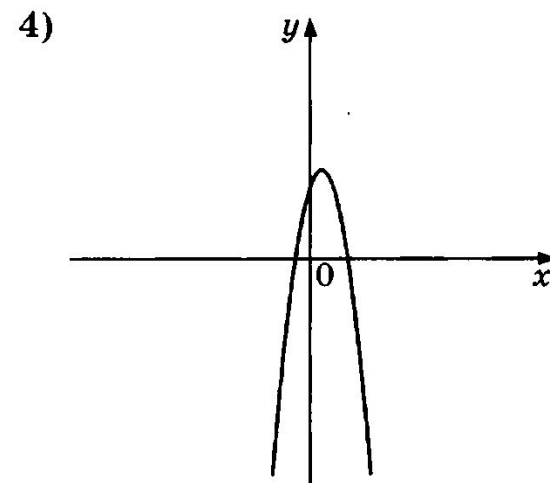
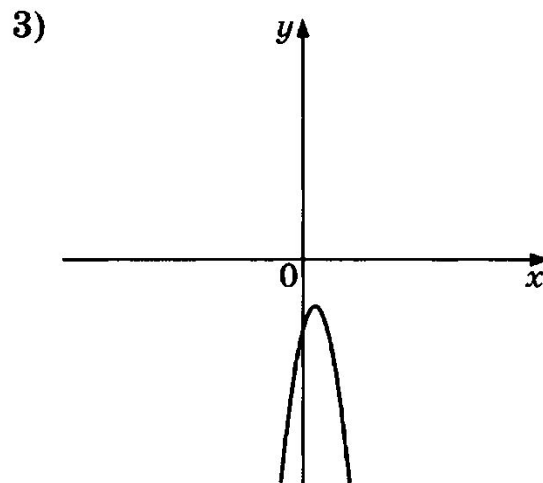
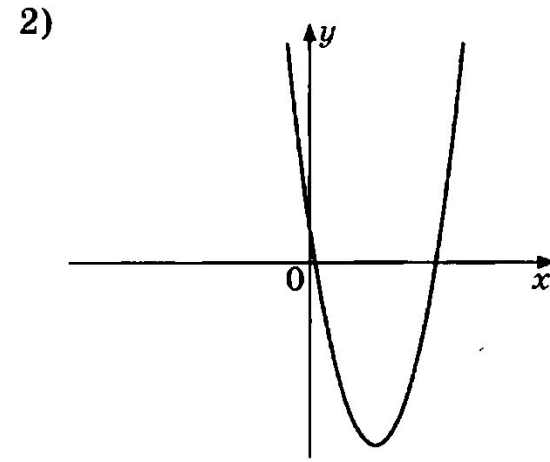
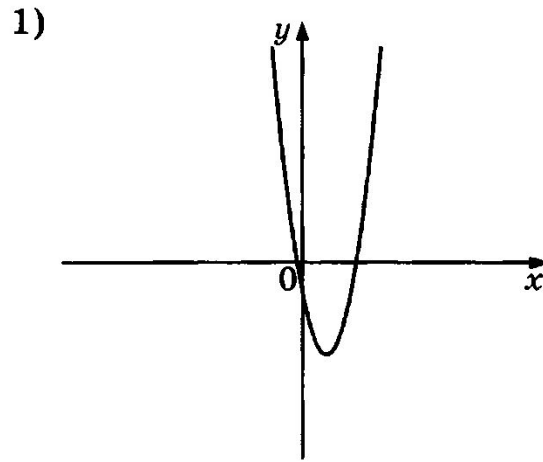
На одном из рисунков изображен график функции $y = \frac{12}{x}$. Укажите номер этого рисунка



3

На рисунке изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками

- 1) $a > 0, c < 0$
- 2) $a < 0, c > 0$
- 3) $a < 0, c < 0$



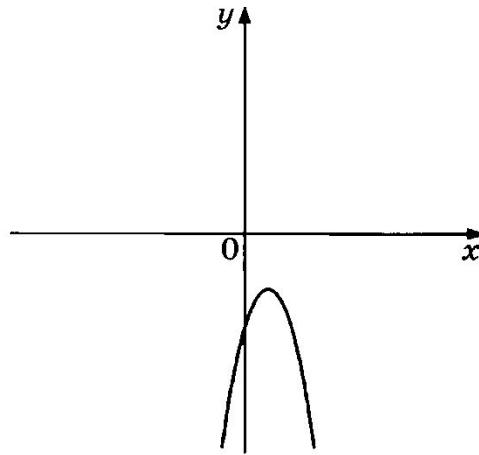
На рисунке изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками

1) $a > 0, c > 0$

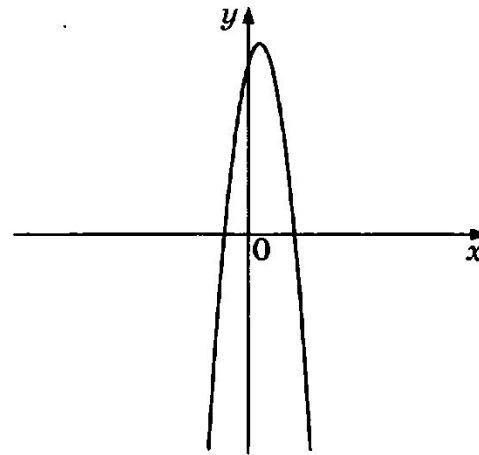
2) $a < 0, c > 0$

3) $a < 0, c < 0$

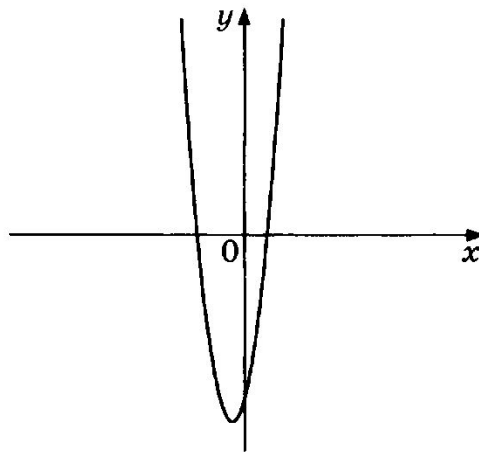
1)



2)



3)



4)

