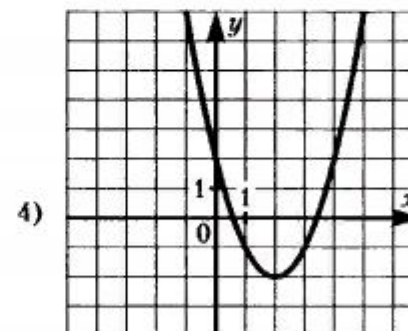
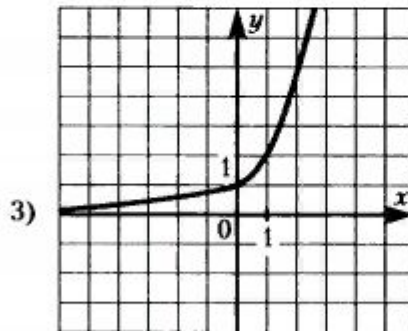
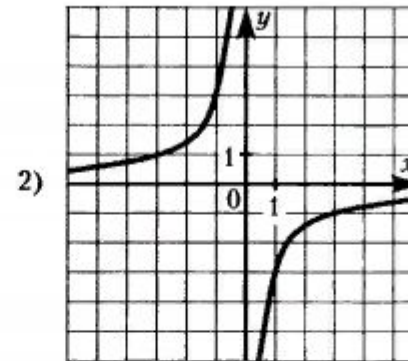
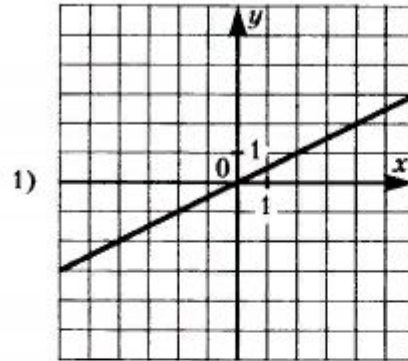


Задание №11

Задача 1

прямая

гипербола



парабола

1. На одном из рисунков выше изображена прямая. Укажите номер этого рисунка. **1**
2. На одном из рисунков выше изображена парабола. Укажите номер этого рисунка. **4**
3. На одном из рисунков выше изображена гипербола. Укажите номер этого рисунка. **2**

Задача 2

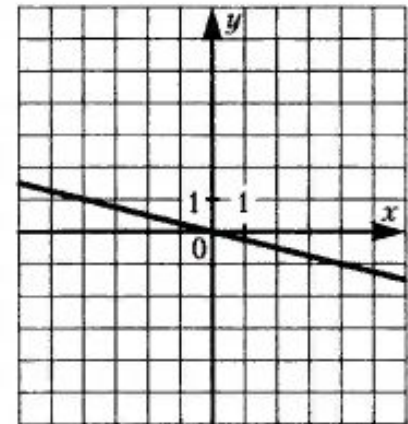
График какой из приведённых ниже функций изображён на рисунке?

1) $y = 4x$

2) $y = -4x$

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

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

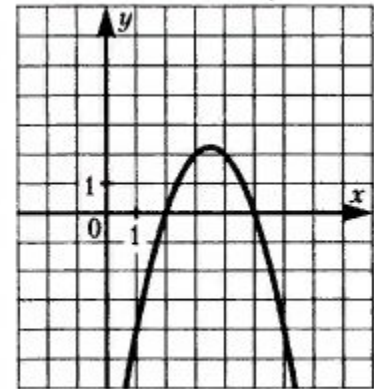


Ответ: 3.

Задача 3

График какой из приведённых ниже функций изображён на рисунке?

- 1) $y = x^2 + 7x + 10$
- 2) $y = x^2 - 7x + 10$
- 3) $y = -x^2 + 7x - 10$
- 4) $y = -x^2 - 7x - 10$



Ответ: 3.

Задача 4

График какой из приведённых ниже функций изображён на рисунке?

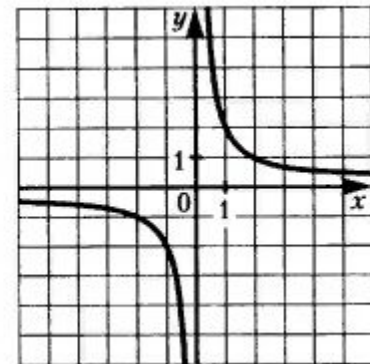
1) $y = \frac{1}{2x}$

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

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

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

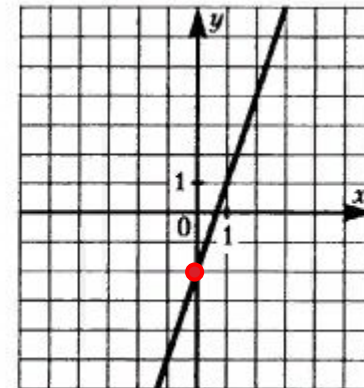
Ответ: 4.



Задача 5

Найдите значение b по графику функции $y = kx + b$, изображённому на рисунке.

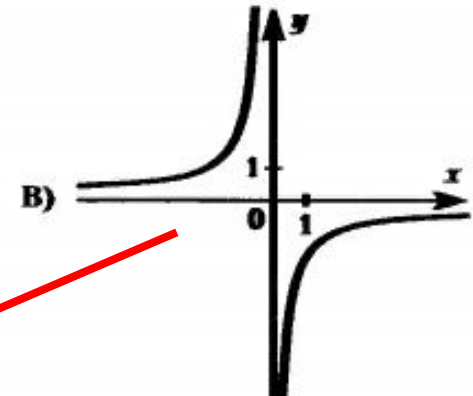
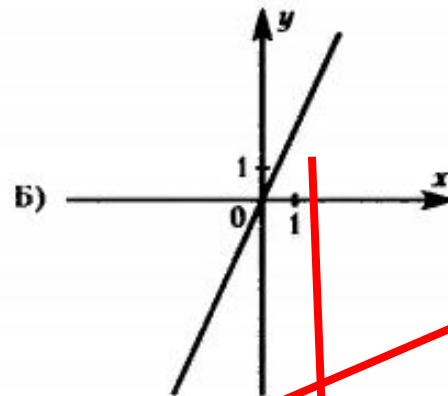
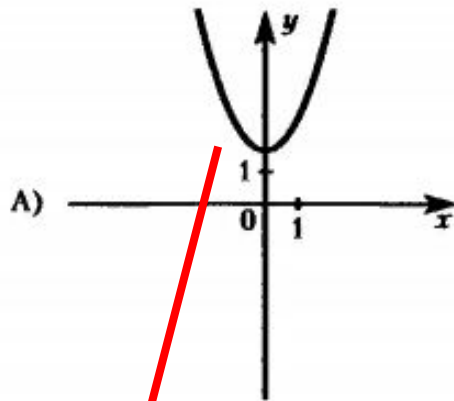
Ответ: $b = -2$.



Задача 6

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

ГРАФИКИ



1) $y = x^2 + 2$

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

3) $y = 2x$

4) $y = \sqrt{x}$

ФОРМУЛЫ

А

Б

В

1

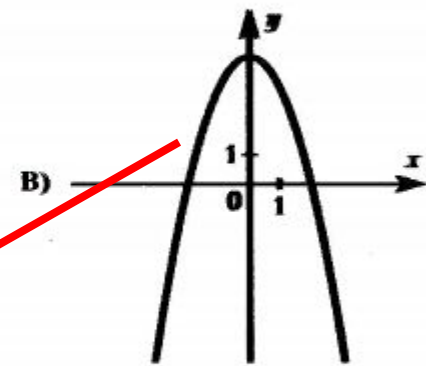
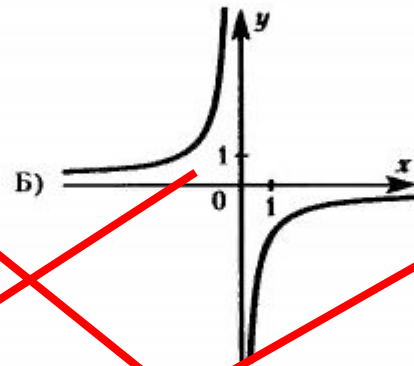
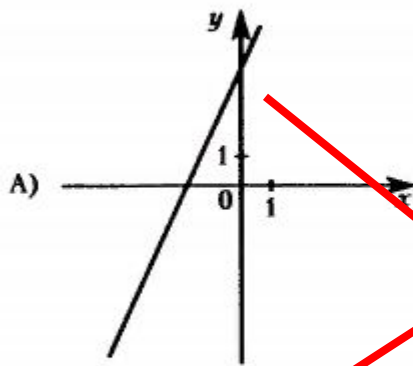
3

2

Задача 7

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

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

2) $y = 4 - x^2$

3) $y = 2x + 4$

4) $y = \sqrt{x}$

А

Б

В

3

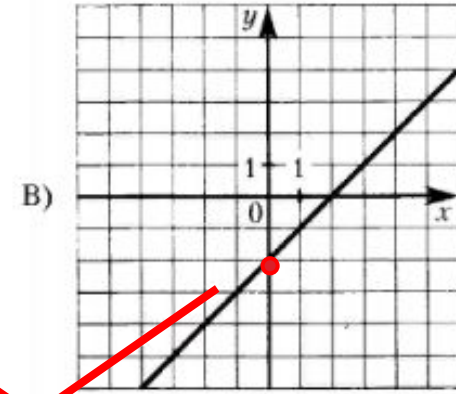
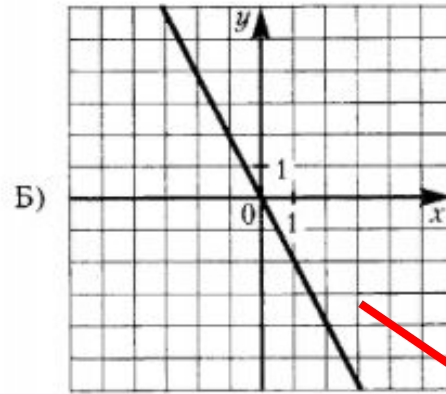
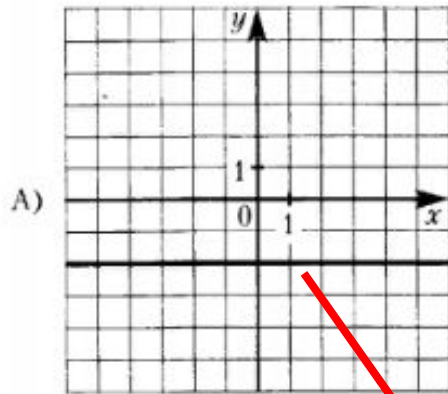
1

2

Задача 8

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

ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ



ФОРМУЛЫ

1) $y = x + 2$

2) $y = -2$

3) $y = x - 2$

4) $y = -2x$

A

Б

В

2

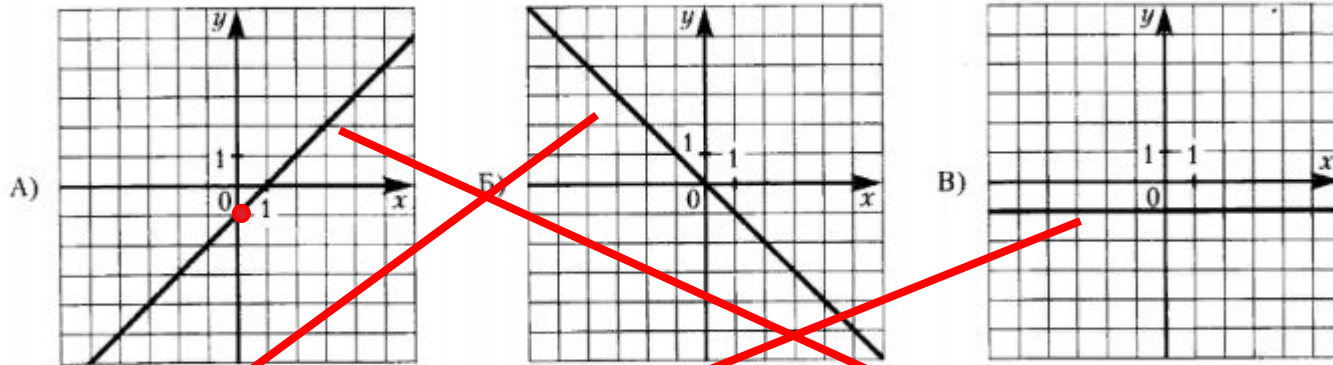
4

3

Задача 9

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

ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ



1) $y = -x$

2) $y = -1$

ФОРМУЛЫ

3) $y = x$

4) $y = x - 1$

А

Б

В

4

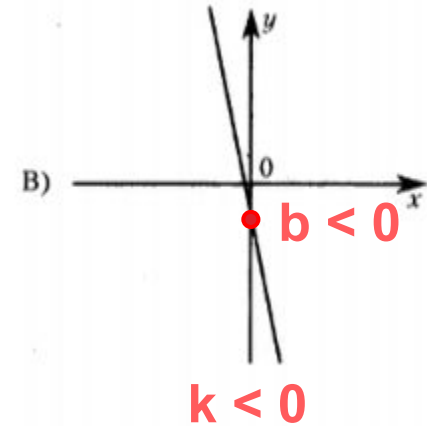
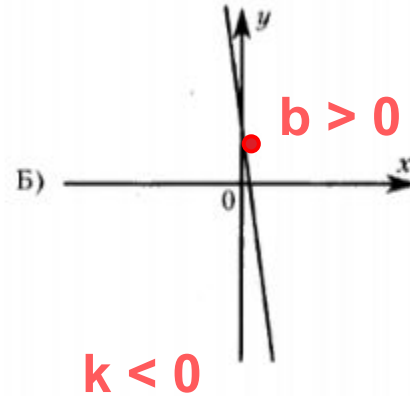
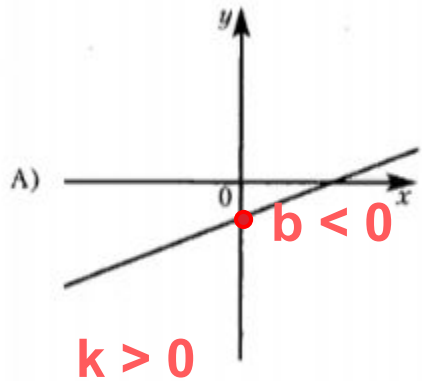
1

2

Задача 10

На рисунках 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) $k < 0, b > 0$

А

Б

В

3

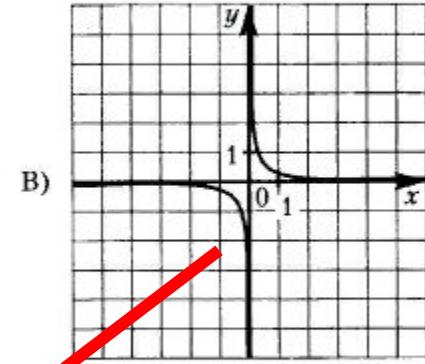
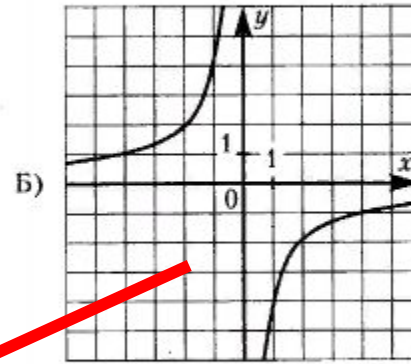
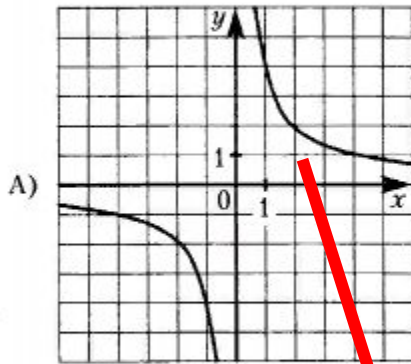
4

2

Задача 11

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

ГРАФИКИ



$k > 0$

ФОРМУЛЫ

$k < 0$

$k > 0$

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

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

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

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

А

Б

В

2

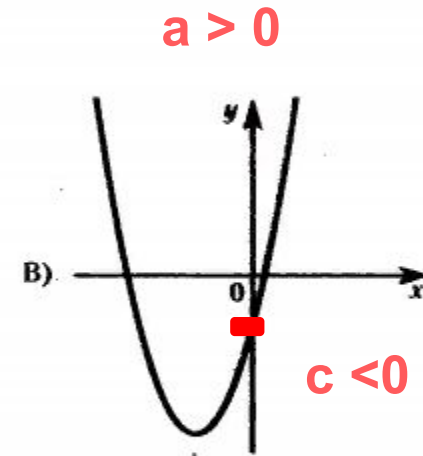
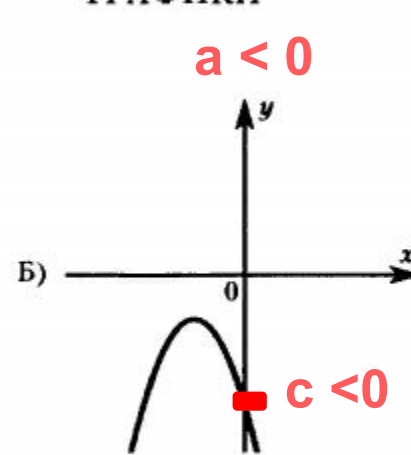
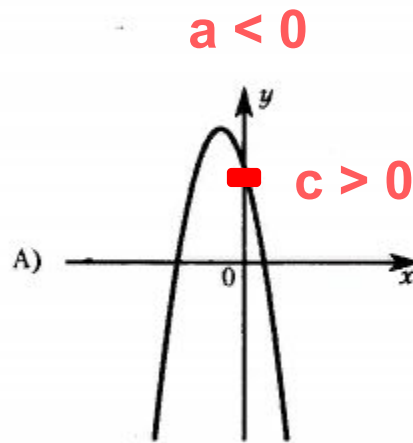
1

3

Задача 12

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

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

1) $a < 0, c > 0$

2) $a > 0, c > 0$

3) $a < 0, c < 0$

4) $a > 0, c < 0$

A	Б	В
1	3	4