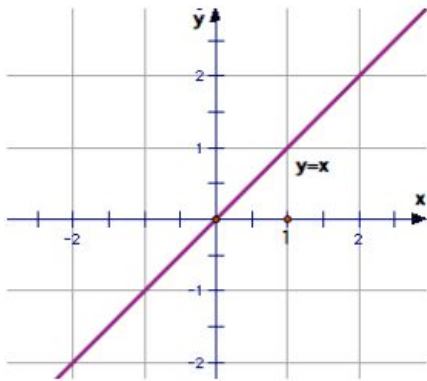


Графики функций

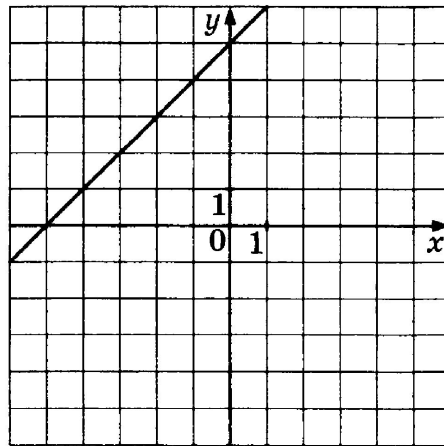


1. Линейная функция

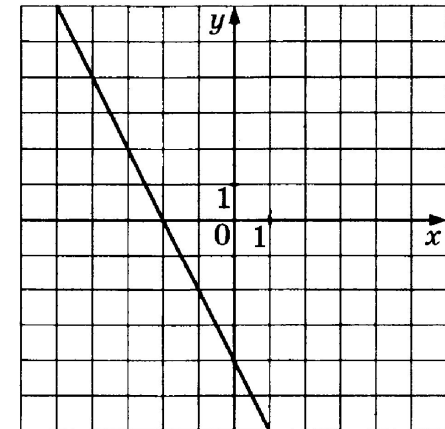
$$y = kx + b$$



$$k=1, b=0$$



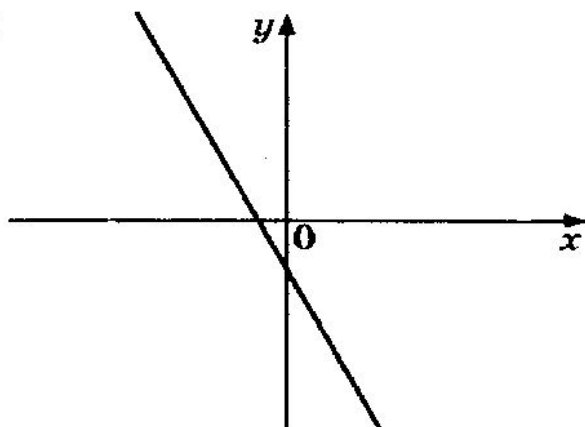
$$k > 0, b > 0$$



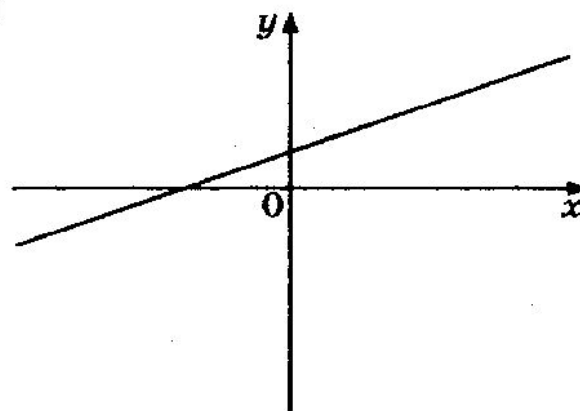
$$k < 0, b < 0$$

1416. Дана функция $y = kx + b$. На каком из рисунков изображён график этой функции, если известно, что $k < 0$ и $b > 0$?

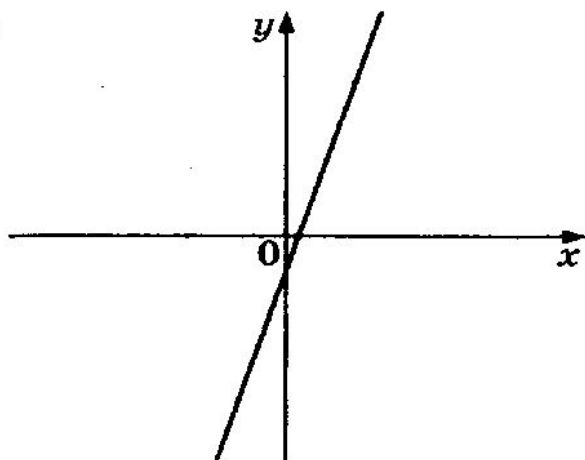
1)



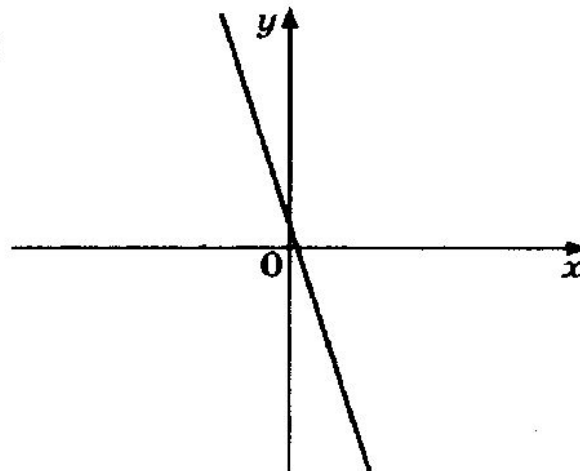
2)



3)

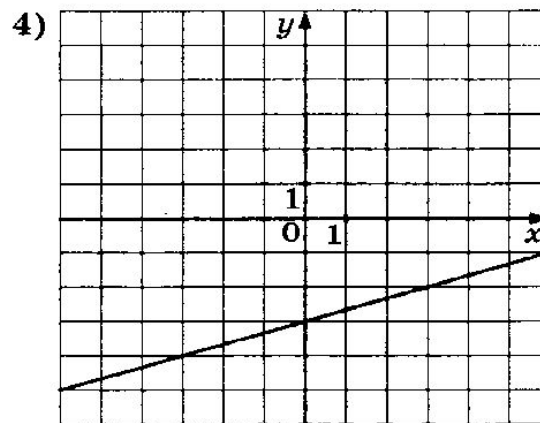
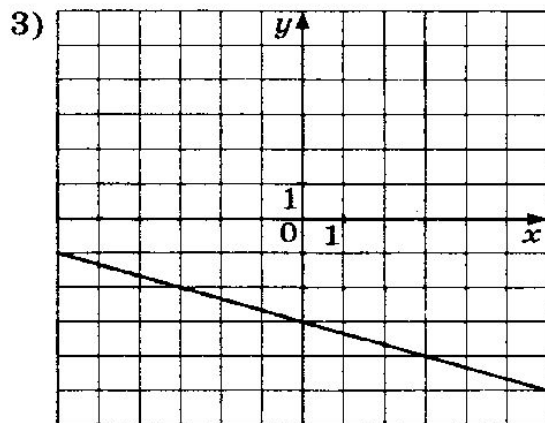
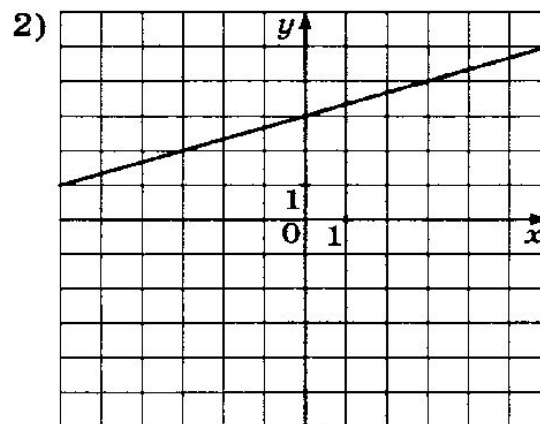
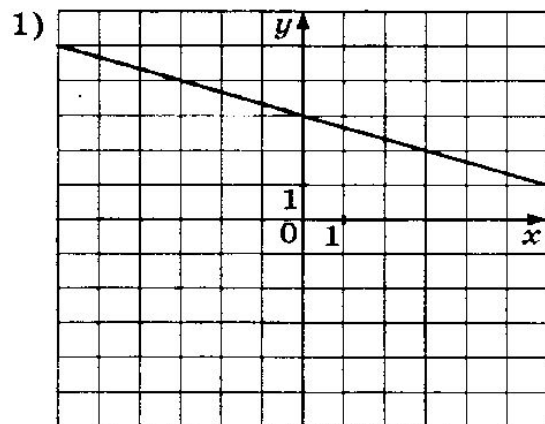


4)



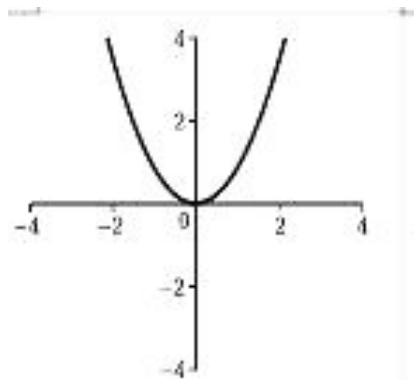
1403. На одном из рисунков изображён график функции

$$y = -\frac{1}{3}x - 3. \text{ Укажите номер этого рисунка.}$$

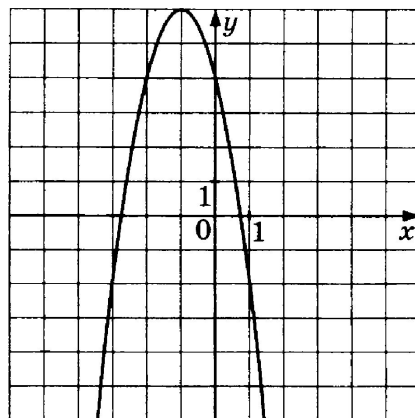


2. Квадратичная функция

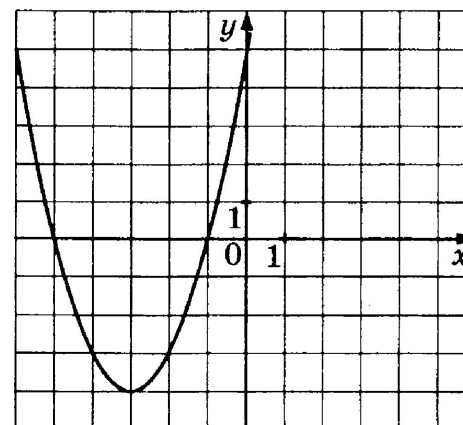
$$y = ax^2 + bx + c$$



$$y = x^2$$



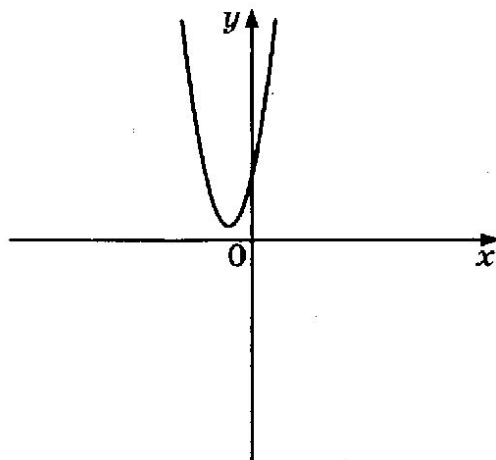
$$a < 0, \quad c = 4$$



$$a > 0, \quad c = 5$$

абсцисса вершины параболы $x_0 = -b/2a$

1445. На рисунке изображён график функции $y = ax^2 + bx + c$.

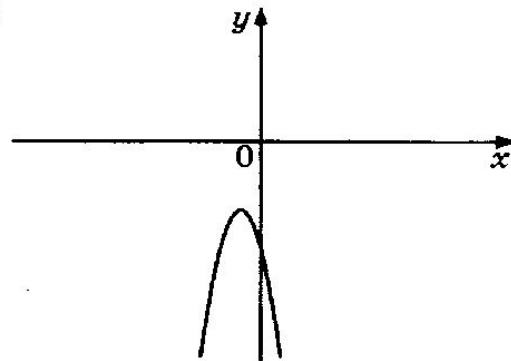


Каковы знаки коэффициентов a и c ?

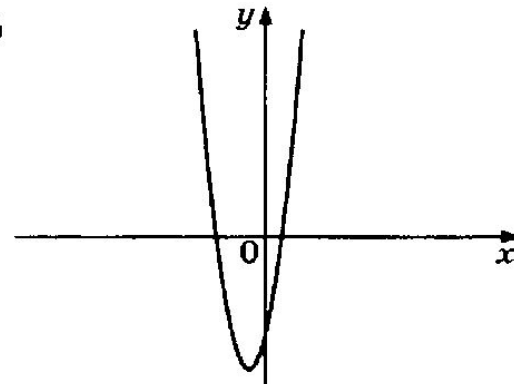
- 1) $a < 0, c > 0$
- 2) $a < 0, c < 0$
- 3) $a > 0, c < 0$
- 4) $a > 0, c > 0$

1448. Дана функция $y = ax^2 + bx + c$. На каком из рисунков изображён график этой функции, если известно, что $a > 0$ и $c > 0$?

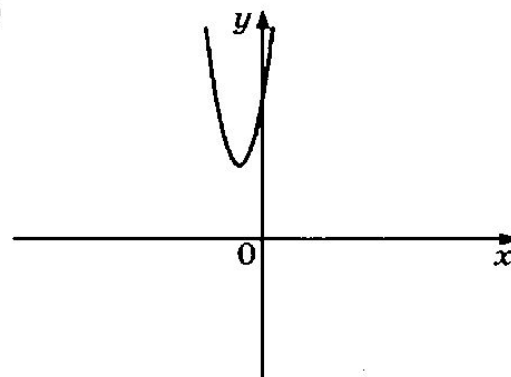
1)



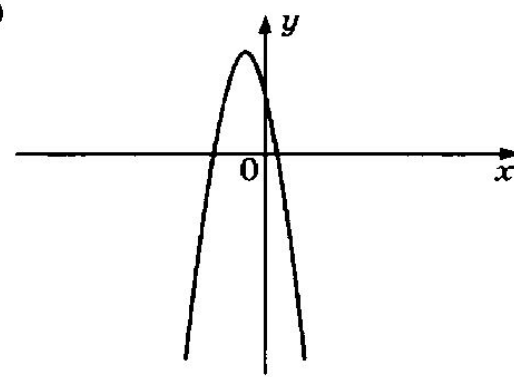
2)



3)

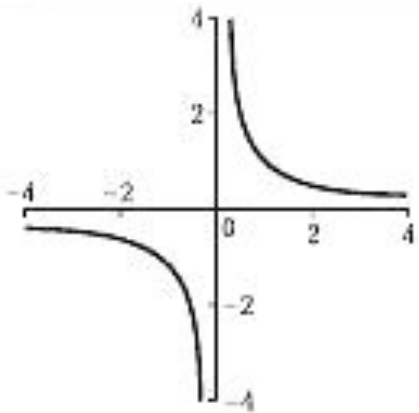


4)

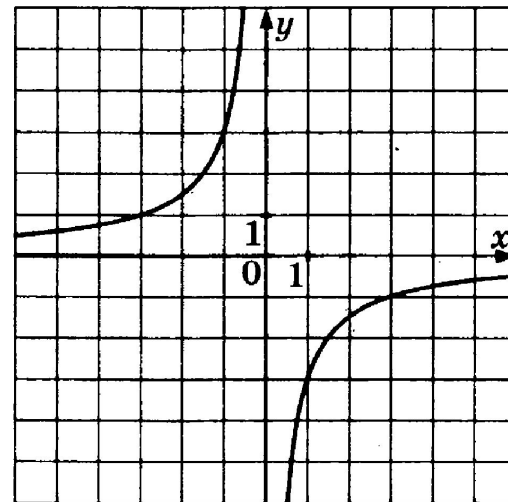


3. Обратная пропорциональность

$$y = \frac{k}{x}$$

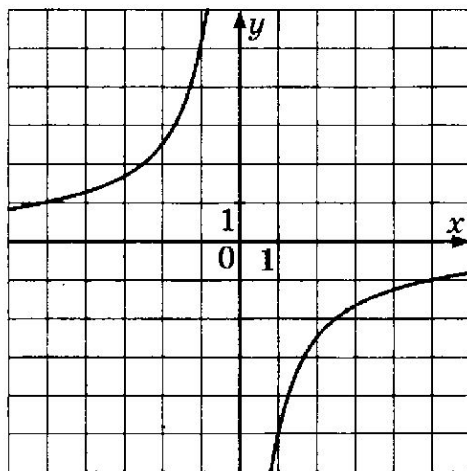


$k > 0$



$k < 0$

1471. График какой из приведённых ниже функций изображён на рисунке?



1) $y = \frac{1}{5x}$

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

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

4) $y = \frac{5}{x}$

1473. На одном из рисунков изображён график функции

$$y = -\frac{5}{x}. \text{ Укажите номер этого рисунка.}$$

