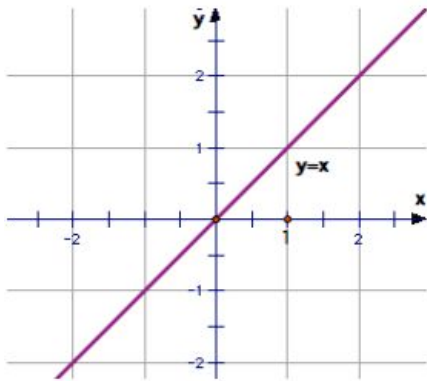


# Графики функций

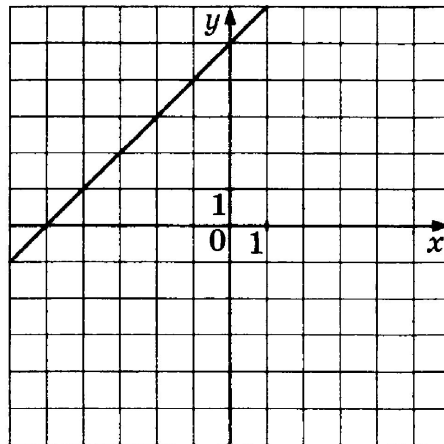


# 1. Линейная функция

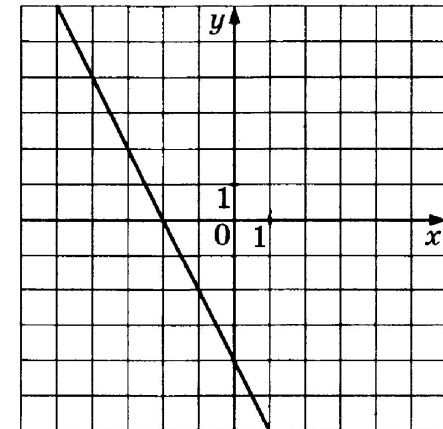
$$y = kx + b$$



$$k=1, b=0$$



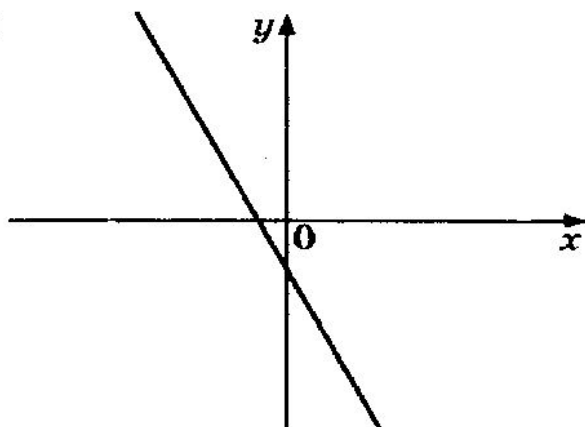
$$k > 0, b > 0$$



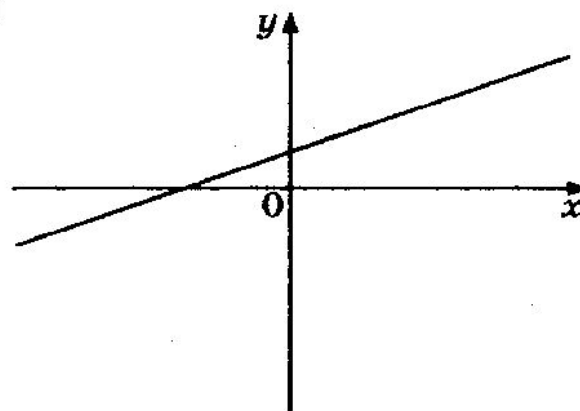
$$k < 0, b < 0$$

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

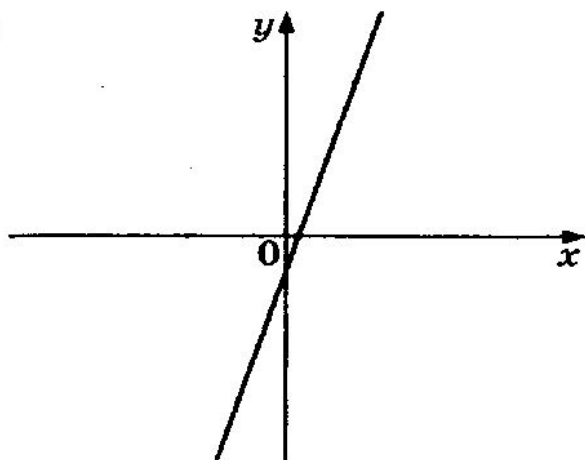
1)



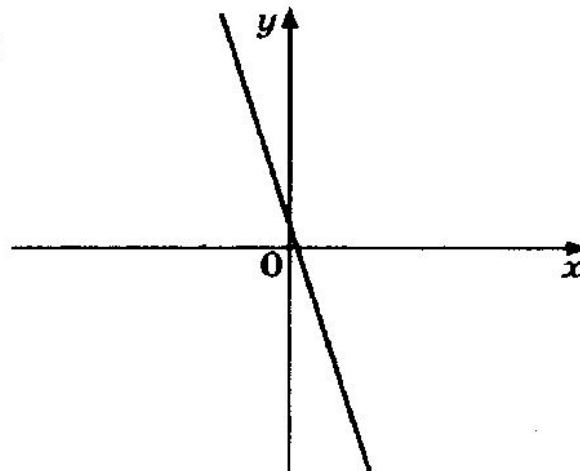
2)



3)

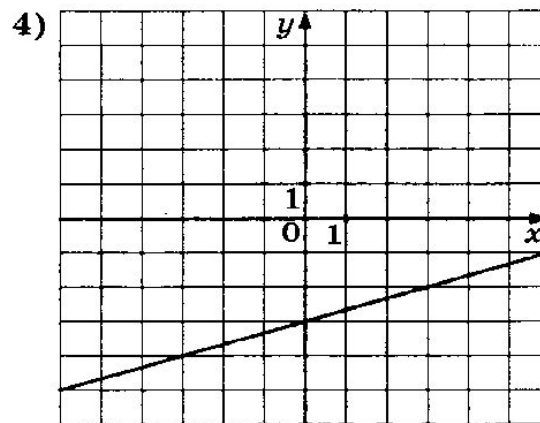
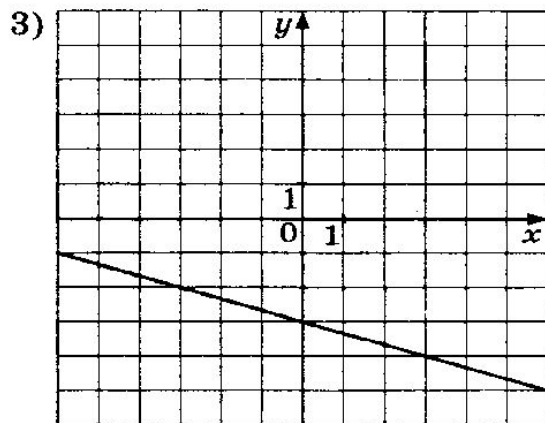
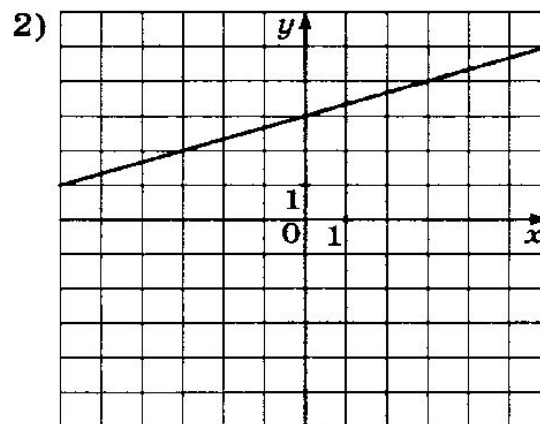
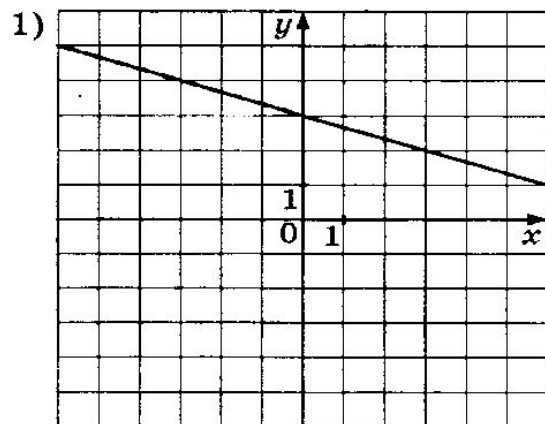


4)



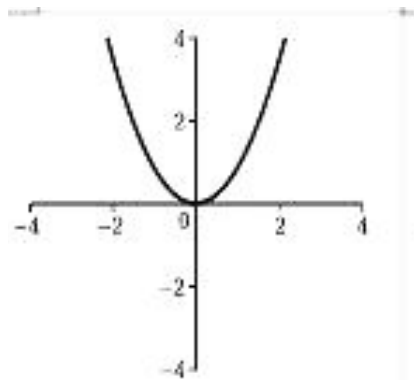
1403. На одном из рисунков изображён график функции

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

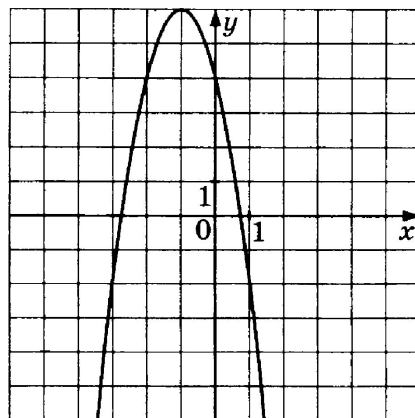


## 2. Квадратичная функция

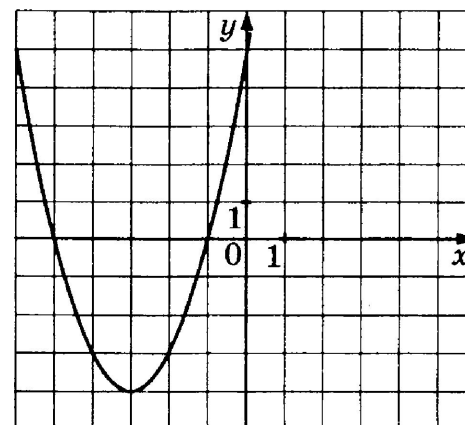
$$y = ax^2 + bx + c$$



$$y = x^2$$



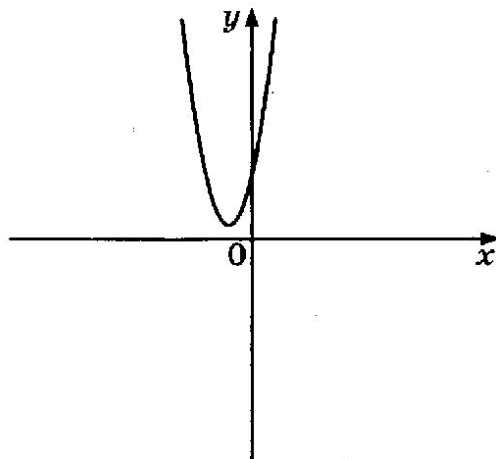
$$a < 0, \quad c = 4$$



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

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

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

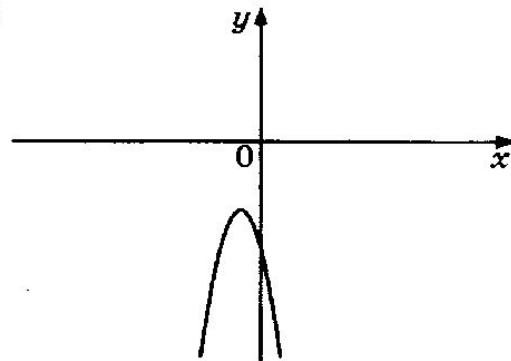


Каковы знаки коэффициентов  $a$  и  $c$ ?

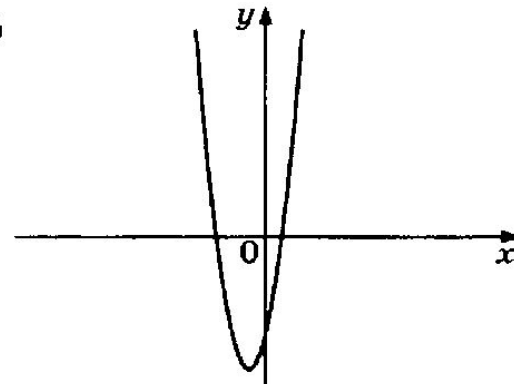
- 1)  $a < 0, c > 0$
- 2)  $a < 0, c < 0$
- 3)  $a > 0, c < 0$
- 4)  $a > 0, c > 0$

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

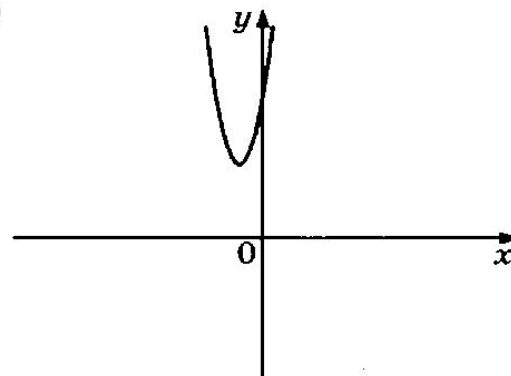
1)



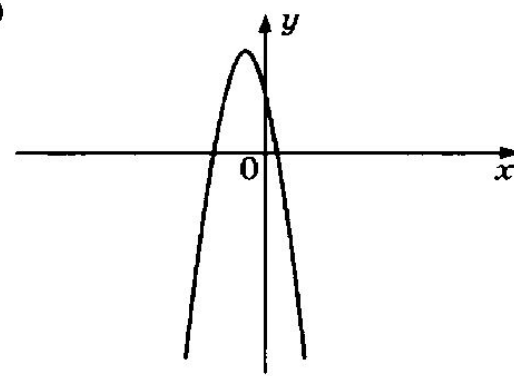
2)



3)

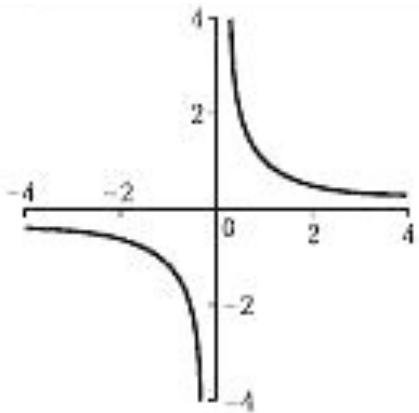


4)

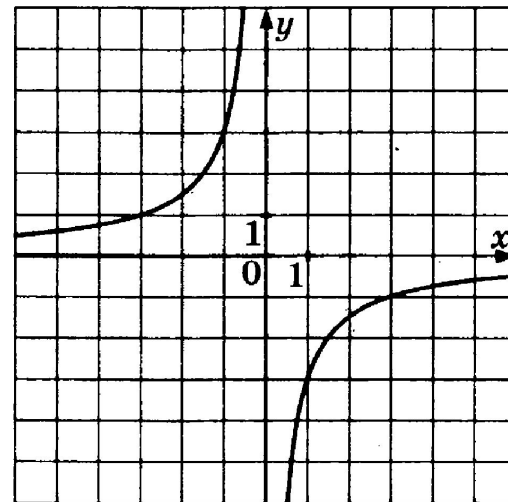


# 3. Обратная пропорциональность

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



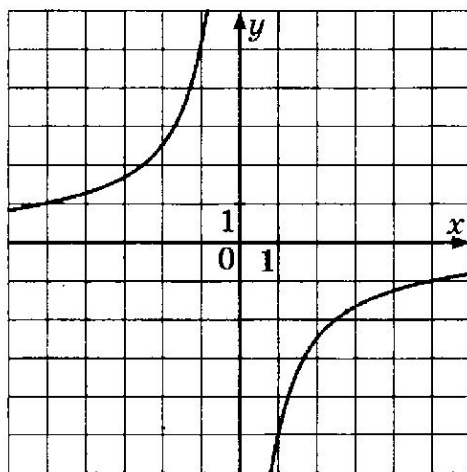
$k > 0$



$k < 0$



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

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

