

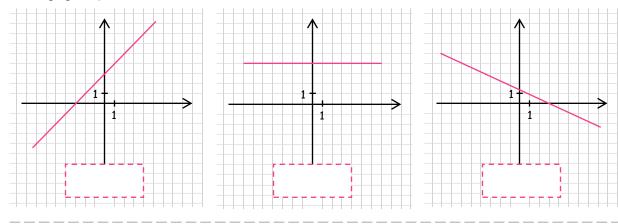
### ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ. ПРЯМАЯ

### ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ

 ${\it k}$  – угловой коэффициент, равный тангенсу угла между прямой и положительным направлением оси оХ

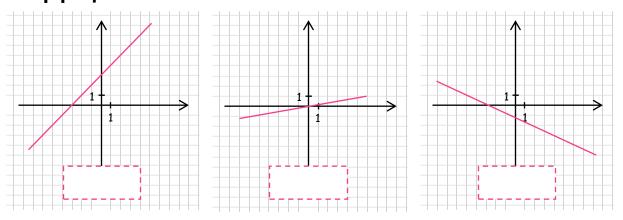
*b* — координата пересечения прямой с осью oY

#### Коэффициентk



Как найти k?

### Коэффициент *b*



Как найти b?



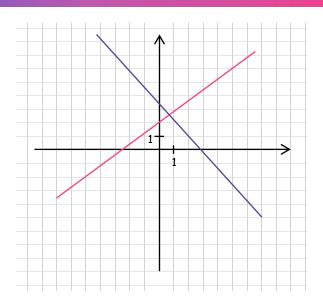
## ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ. ПРЯМАЯ

### **ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ**

### Точка пересечения прямых

**1.** Функция, которой задана первая прямая:

**3.** Ищем точку пересечения прямых аналитическим способом



**2.** Функция, которой задана вторая прямая:

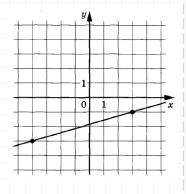


# ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ. ПРЯМАЯ

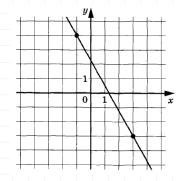
### ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ

#### **ПРАКТИКА**

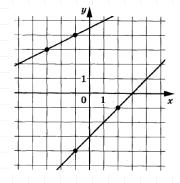
**1.** На рисунке изображен график функции f(x) = kx + b. Найдите f(-18)



**2.** На рисунке изображен график функции f(x) = kx + b. Найдите значение x, при котором f(x) = -20,5.



**3.** На рисунке изображены графики двух функций вида y=kx+b, которые пересекаются в точке  $A(x_0;y_0)$ . Найдите  $x_0$ .





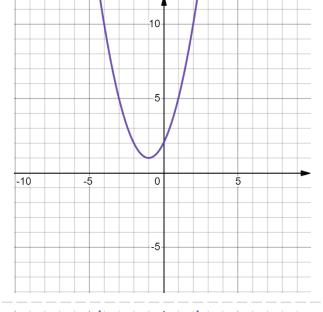
### ПАРАБОЛА

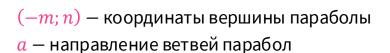
с – точка пересечения с осью оҮ

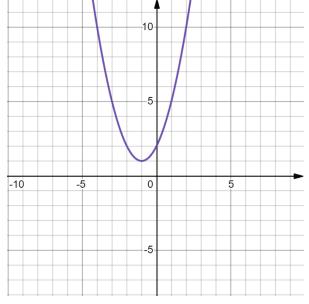
a — направление ветвей параболы

$$x_0 = \frac{-b}{2a}$$
 — абсцисса вершины параболы

$$y_0 = y(x_0)$$
 — ордината вершины параболы



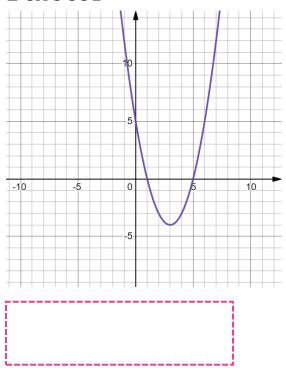




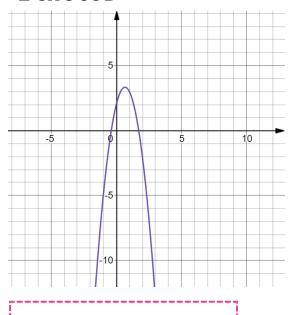


### ПАРАБОЛА. КАК ОПРЕДЕЛИТЬ КАКОЙ ФУНКЦИЕЙ ЗАДАН ГРАФИК?

#### 1 СПОСОБ



#### 2 СПОСОБ

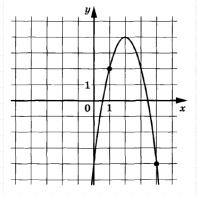




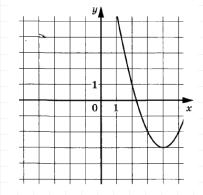
#### ПАРАБОЛА

#### **ПРАКТИКА**

**4.** На рисунке изображен график функции  $f(x) = ax^2 + 8x + c$ . Найдите f(6)



**5.** На рисунке изображен график функции  $f(x) = ax^2 + bx + c$ , где числа a, b, и c – целые. Найдите f(-5)

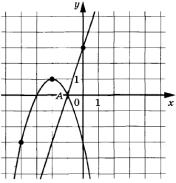




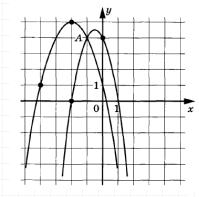
#### ПАРАБОЛА

#### ПРАКТИКА

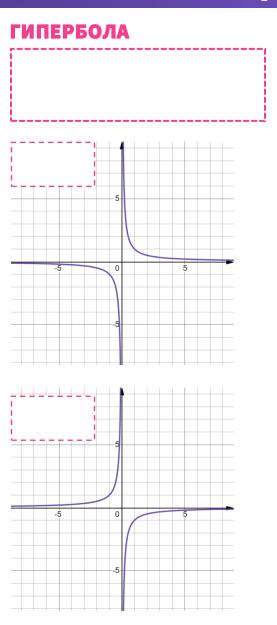
**6.** На рисунке изображен графики функций f(x) = 3x + 3 и  $g(x) = ax^2 + bx + c$ , которые пересекаются в точках A(-1;0) и  $B(x_0; y_0)$ . Найдите  $y_0$ .

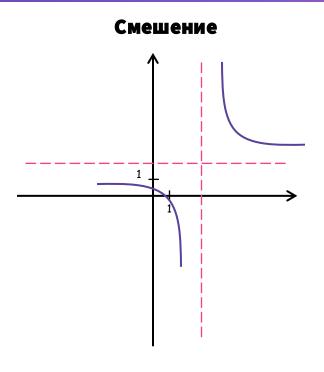


**7.** На рисунке изображен график функции  $f(x) = -2x^2 - 2x + 4$  и  $g(x) = ax^2 + bx + c$ , которые пересекаются в точках A(-1;4) и  $B(x_0;y_0)$ . Найдите  $x_0$ .

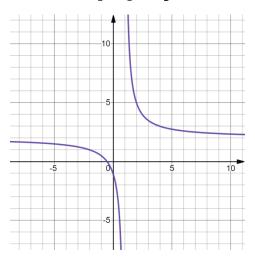








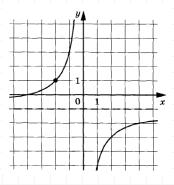
### Определение функции по графику



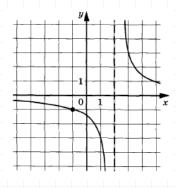
#### **ГИПЕРБОЛА**

#### ПРАКТИКА

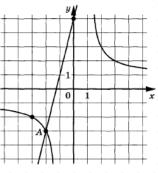
**8.** На рисунке изображен график функции  $f(x) = \frac{k}{x} + a$ . Найдите f(-8)



**9.** На рисунке изображен график функции  $f(x) = \frac{k}{x+a}$ . Найдите значение x, при котором f(x) = -0.2



**10.** На рисунке изображен графики функций  $f(x) = \frac{k}{x}$  и g(x) = ax + b, которые пересекаются в точках A(-2;3) и  $B(x_0;y_0)$ . Найдите  $x_0$ .



**11.** На рисунке изображен графики функций  $f(x) = \frac{kx+a}{x+b}$ . Найдите k

