

*Взаимное расположение  
графиков линейных  
функций*

Цель урока: Научить различать взаимное расположение графиков функций в зависимости от  $k$  и  $m$ .

Задачи:

Образовательные:

Актуализировать опорные знания, расширить и углубить знания о линейной функции

Воспитательные:

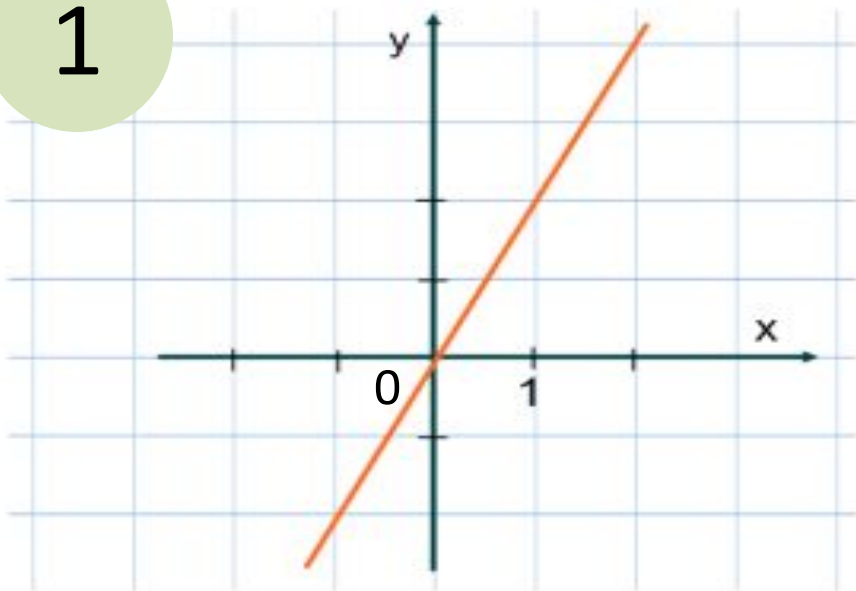
Активизировать познавательную и творческую деятельность учащихся.

Развивающие:

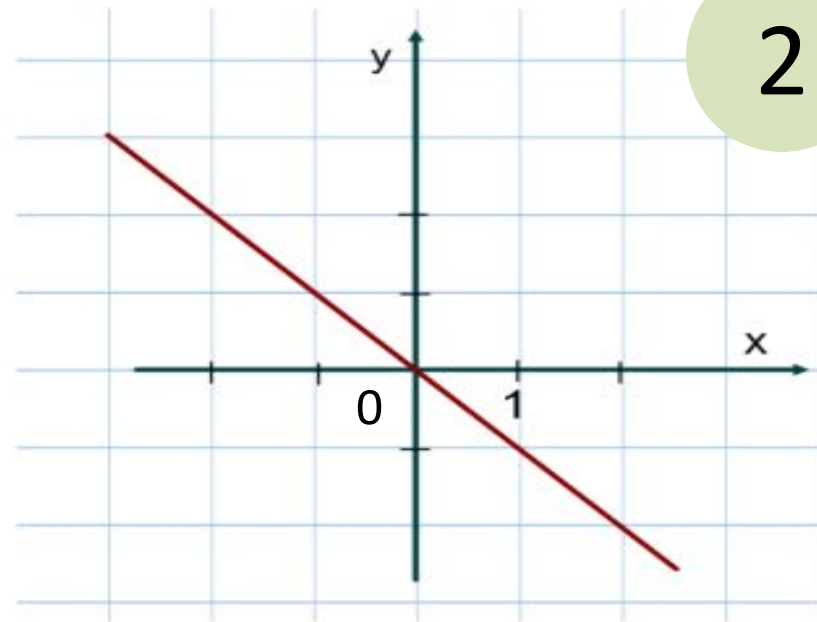
Постановка и развитие правильной математической речи.

*Задайте формулой линейную функцию, график которой изображен на рисунке*

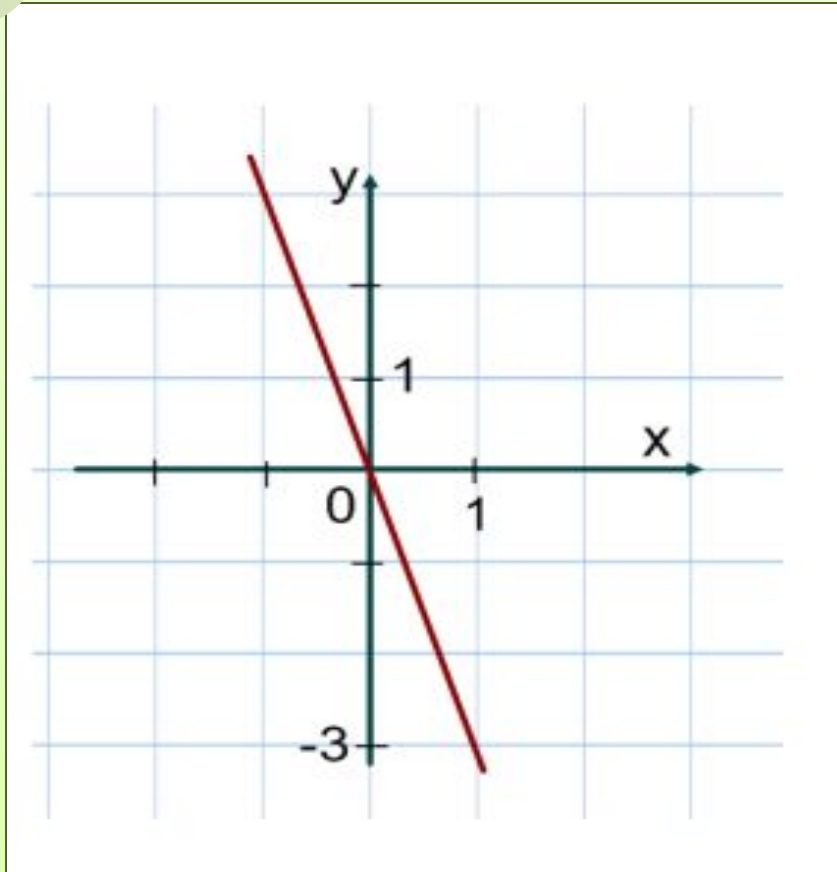
1



2

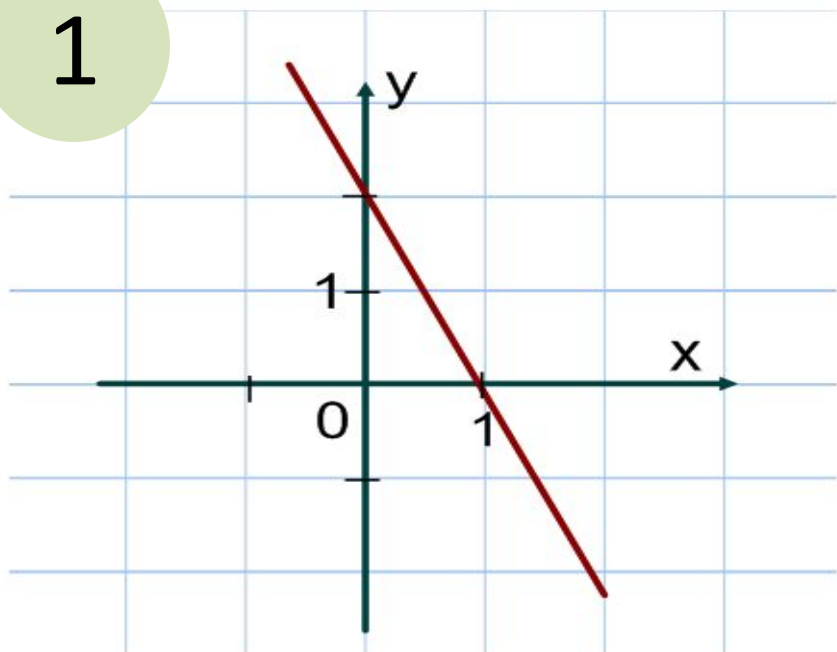


3

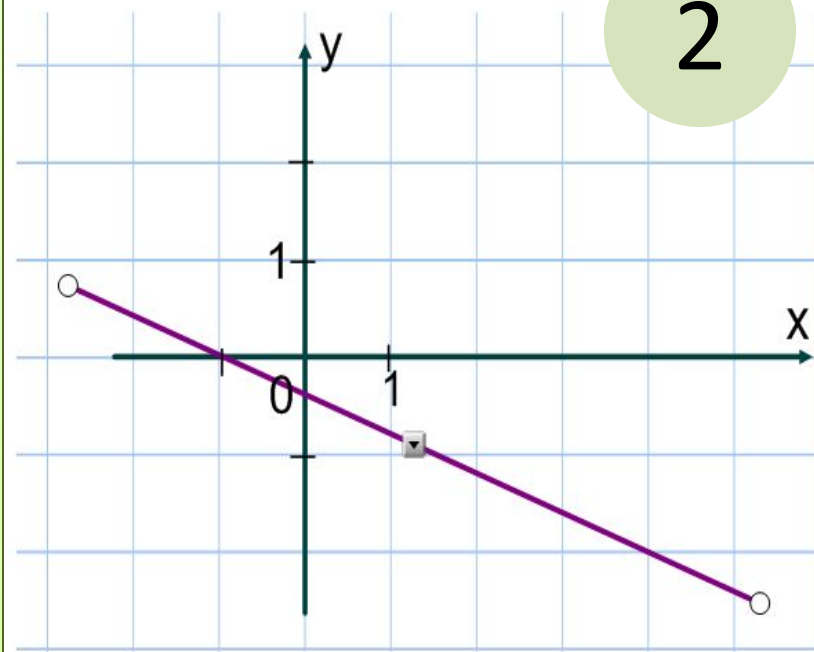


Определите знаки коэффициентов  $m$  и  $k$ , если известно, что график линейной функции  $y=kx+m$  изображен на рисунке

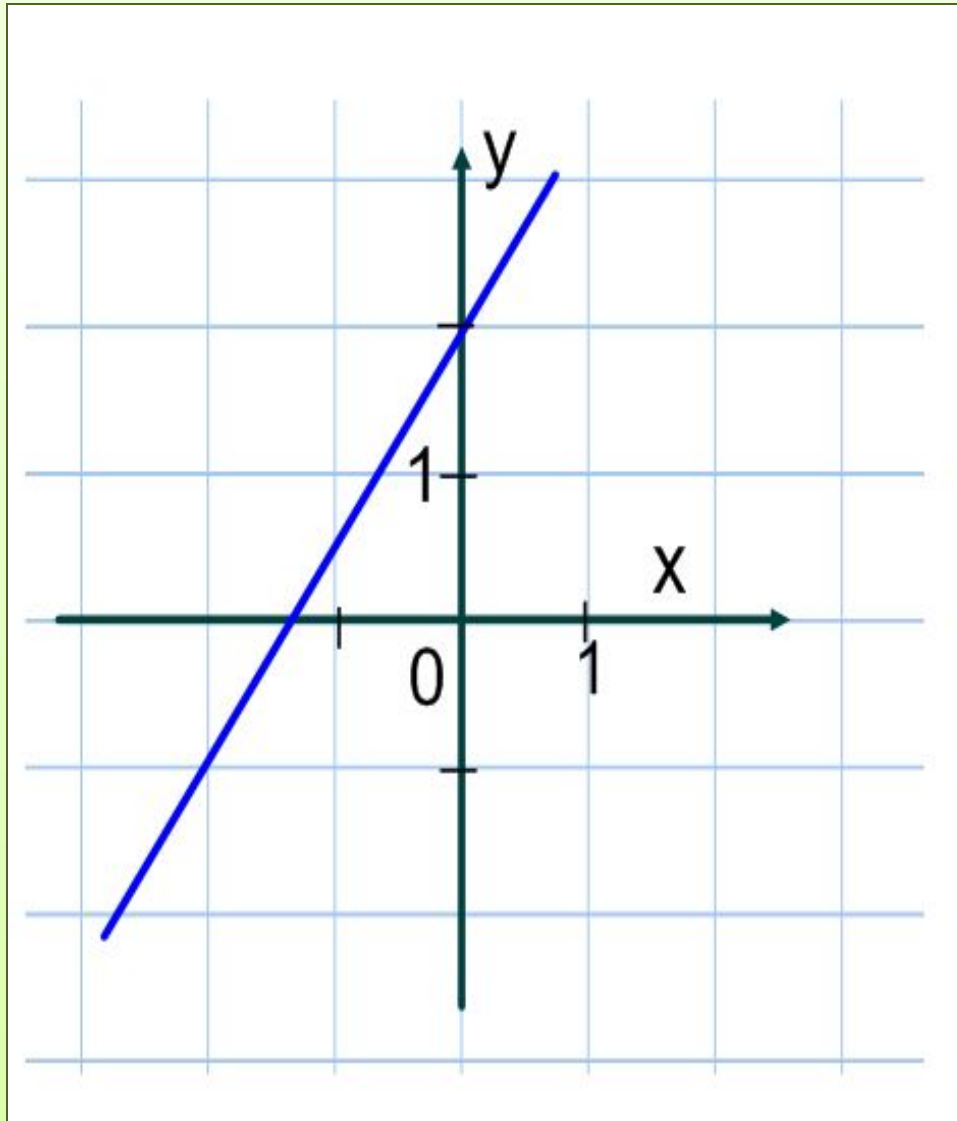
1



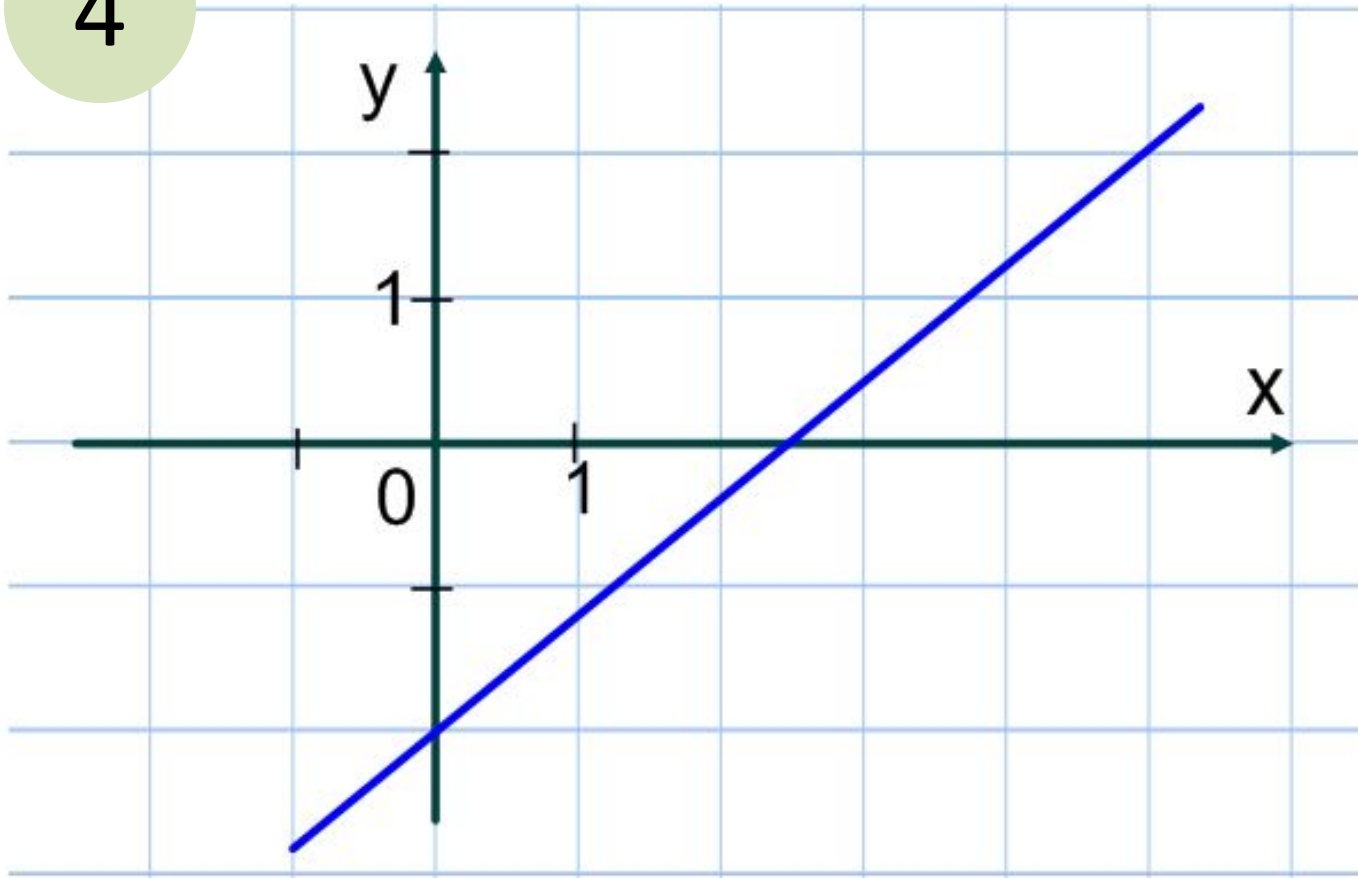
2



3

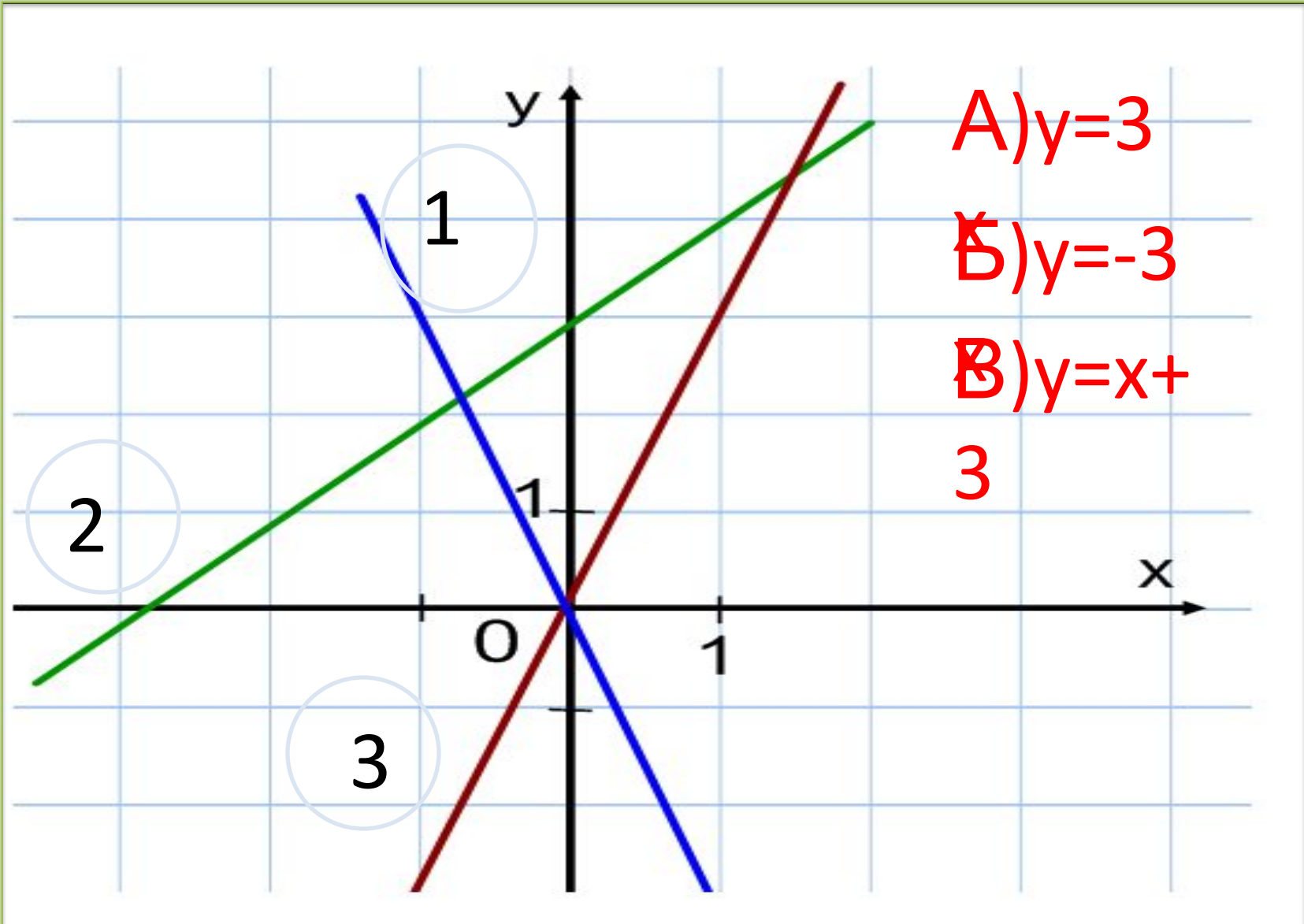


4



На рисунке изображены графики функций  $y=3x$ ;  $y=-3x$ ;  $y=x+3$  Укажите, какая формула соответствует тому или иному графику



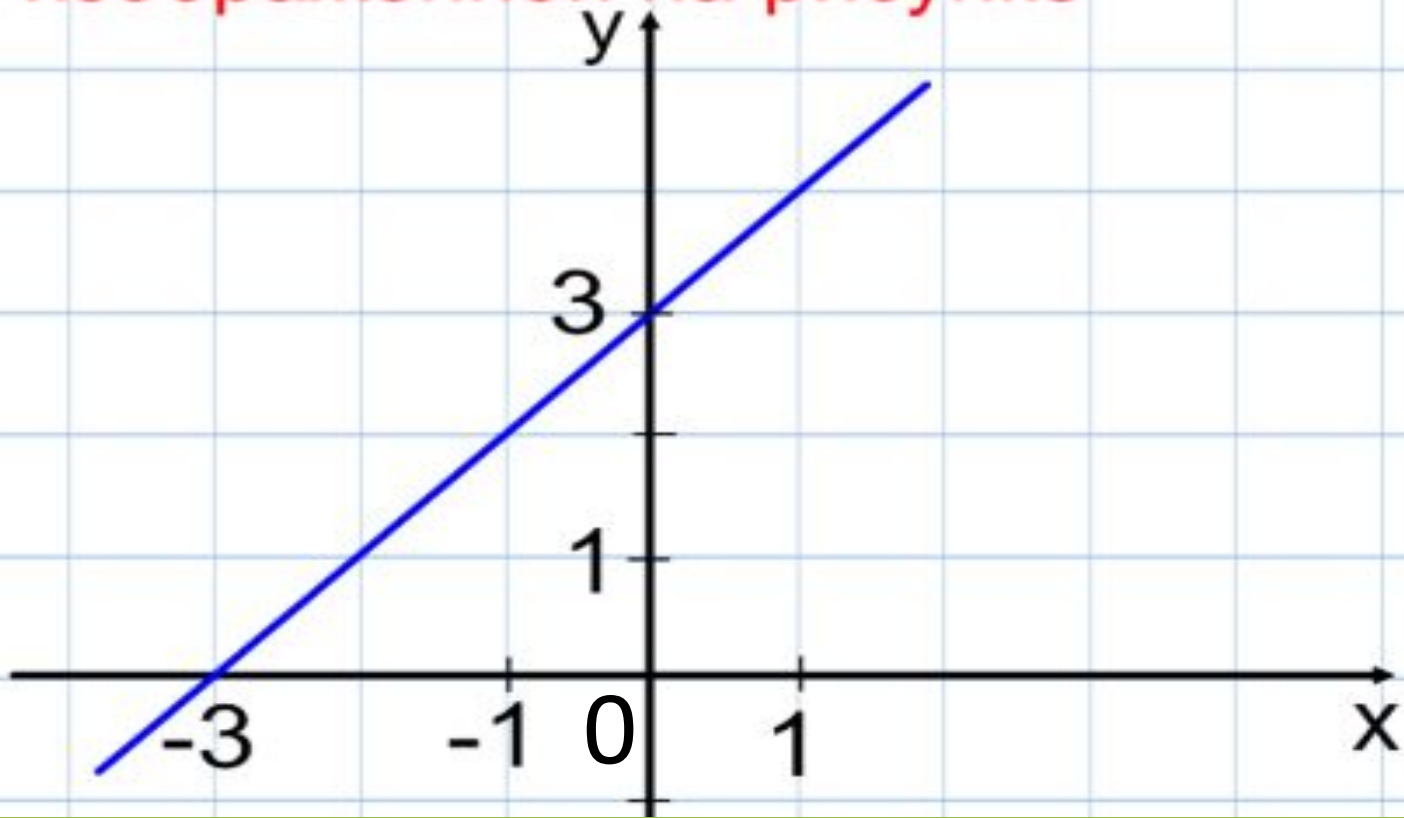


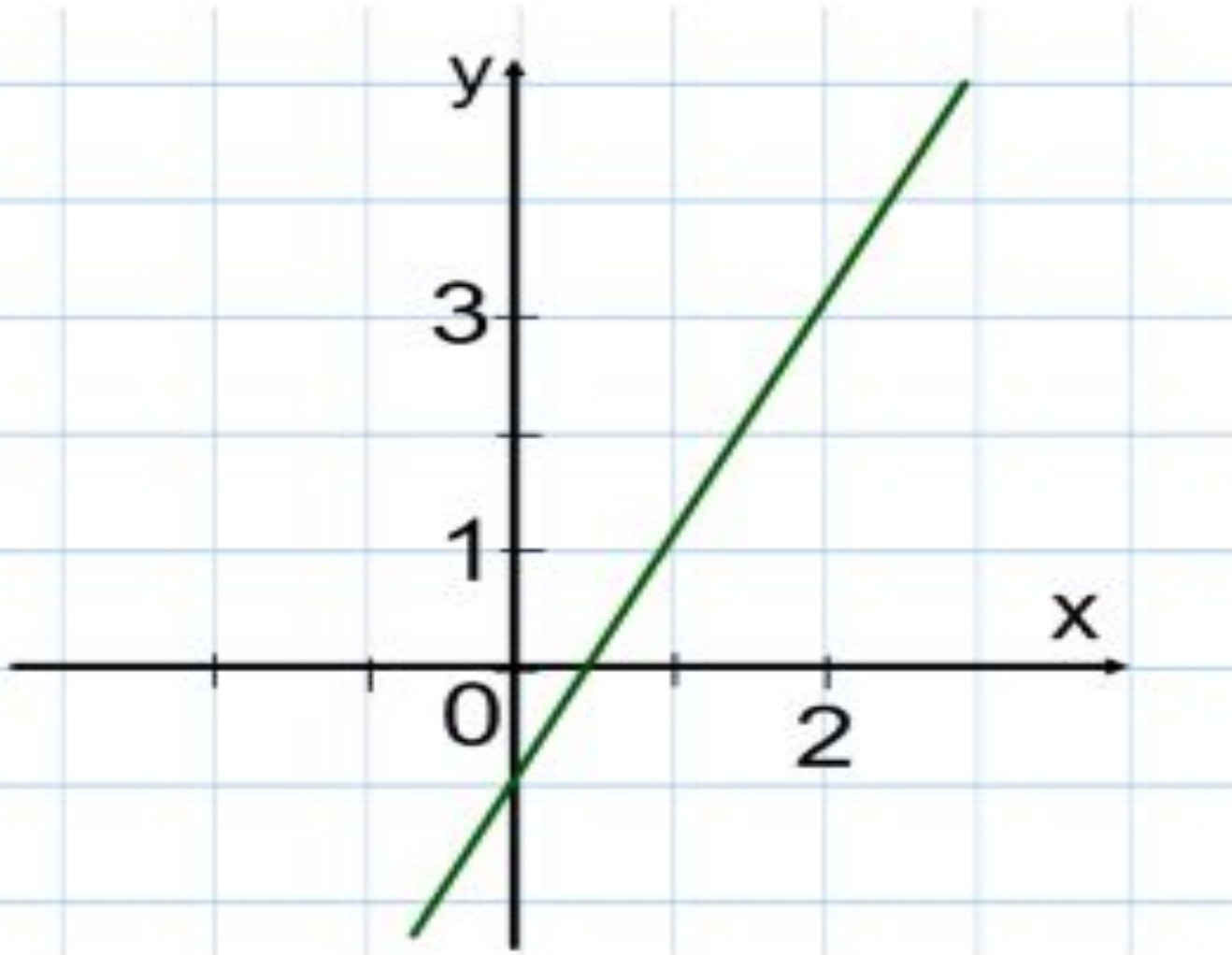
A)  $y=3$

B)  $y=-3$

B)  $y=x+3$

Составьте уравнение прямой,  
изображенной на рисунке





Линейные функции	Алгебраическое условие	Геометрический вывод
$y = k_1x + m_1$  $y = k_2x + m_2$	1) $k_1 = k_2, m_1 \neq m_2$  2) $k_1 = k_2, m_1 = m_2$  3) $k_1 \neq k_2,$	1) прямые параллельны  2) прямые совпадают  3) прямые пересекаются

Закрепление  
№10.1(устно),  
Письменно:  
10.5;10.6;10.9;10.11  
10.13;10.15.

Домашнее задание: п.10

10.12(а,б)

10.15(а,б)

Домашняя контрольная работа: №5.