

Линейной функцией называется  
функция вида  $y = kx + t$ .

где  $k, t$  – некоторые числа (коэффициенты)

Графиком линейной функции  $y = kx + t$   
является прямая.



Рассмотрим график линейной функции, изображенный на рисунке 45, а. Если двигаться по этому графику слева направо, то ординаты точек графика все время увеличиваются, мы как бы «поднимаемся в гору». В таких случаях математики употребляют термин *возрастание* и говорят так: *если  $k > 0$ , то линейная функция  $y = kx + t$  возрастает.*

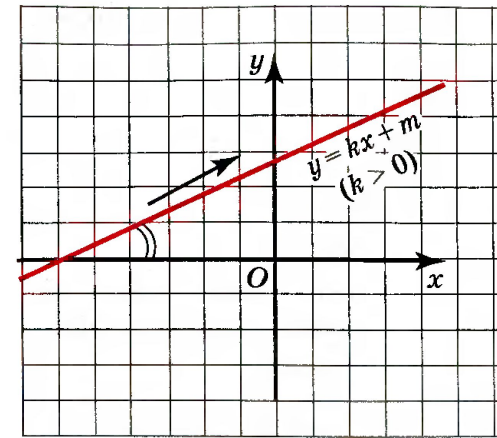


Рис. 45, а

Рассмотрим график линейной функции, изображенный на рисунке 45, б. Если двигаться по этому графику слева направо, то ординаты точек графика все время уменьшаются, мы как бы «спускаемся с горки». В таких случаях математики употребляют термин *убывание* и говорят так: *если  $k < 0$ , то линейная функция  $y = kx + t$  убывает.*

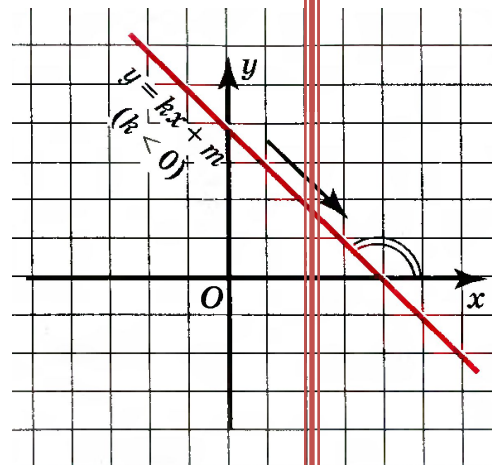
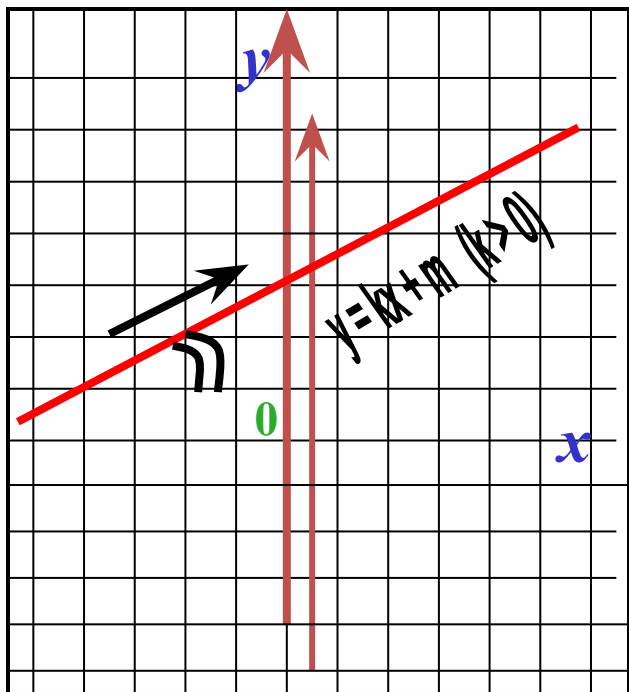
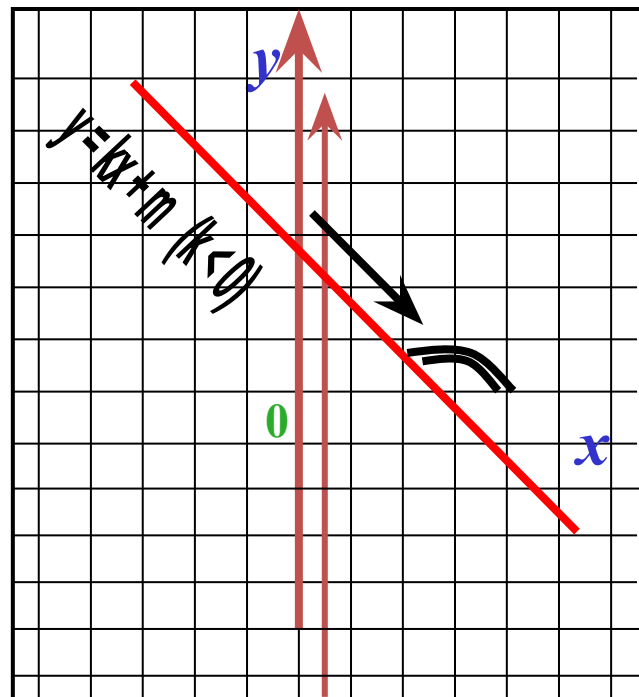


Рис. 45, б





если  $k > 0$ , то линейная функция  $y = kx + m$  возрастает



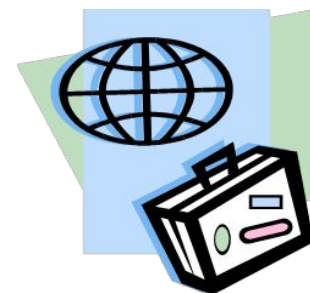
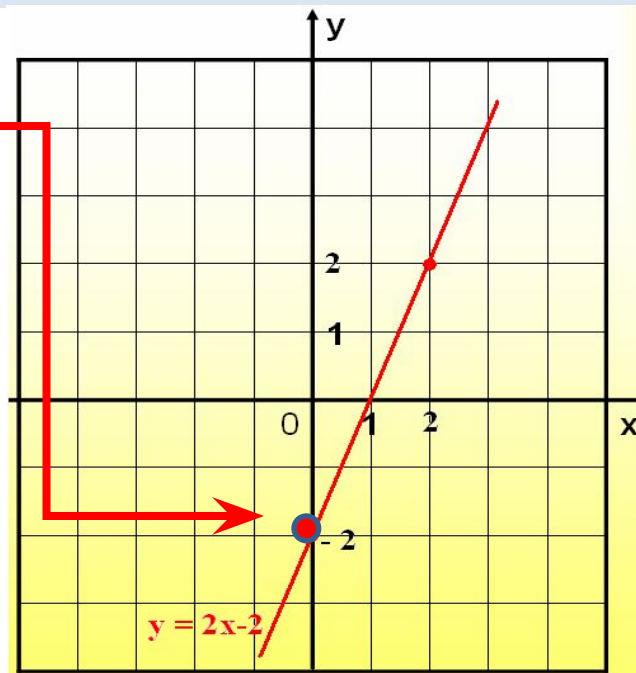
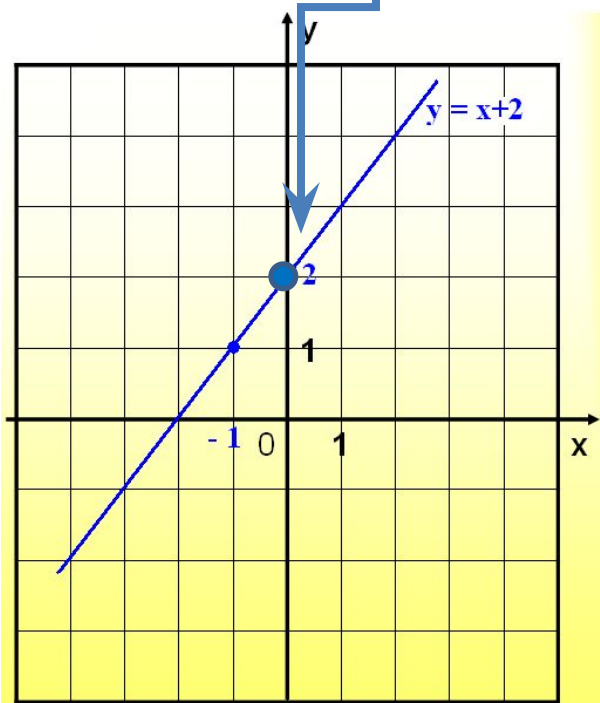
если  $k < 0$ , то линейная функция  $y = kx + m$  убывает



График линейной функции  $y = kx + t$   
пересекает ось  $Oy$  в точке  $y=t$ .

1.  $y = 2x - 2$

2.  $y = x + 2$



**Теперь попробуй выполнить задания из  
ГИА**

