

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

где k, m – некоторые числа (коэффициенты)

Графиком линейной функции $y = kx + m$
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.*

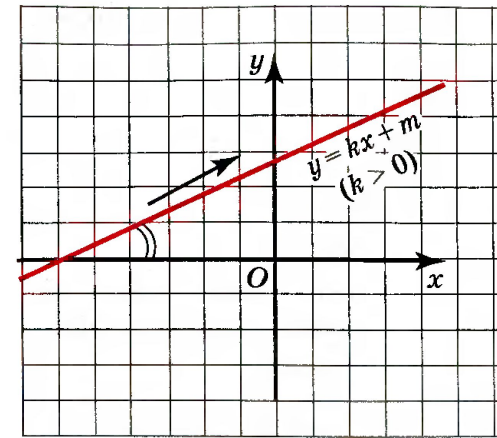


Рис. 45, а

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.*

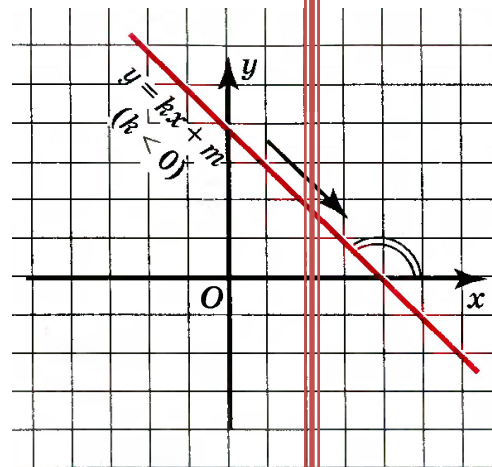
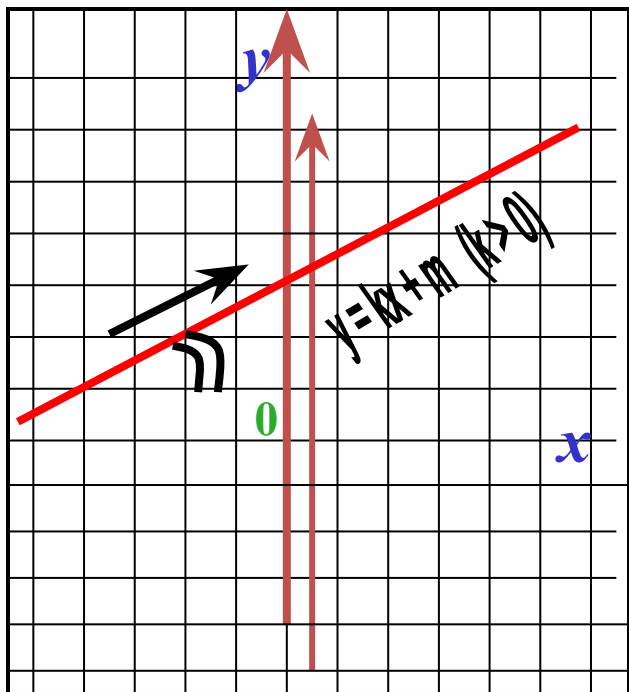
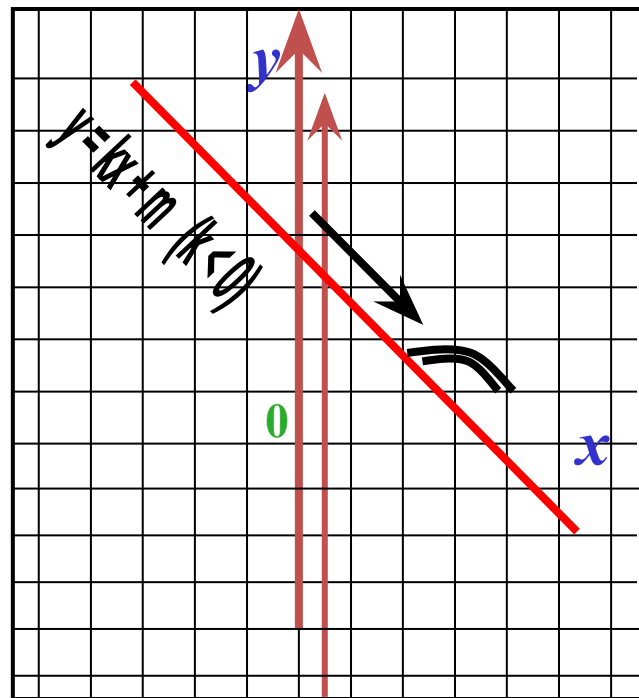


Рис. 45, б





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



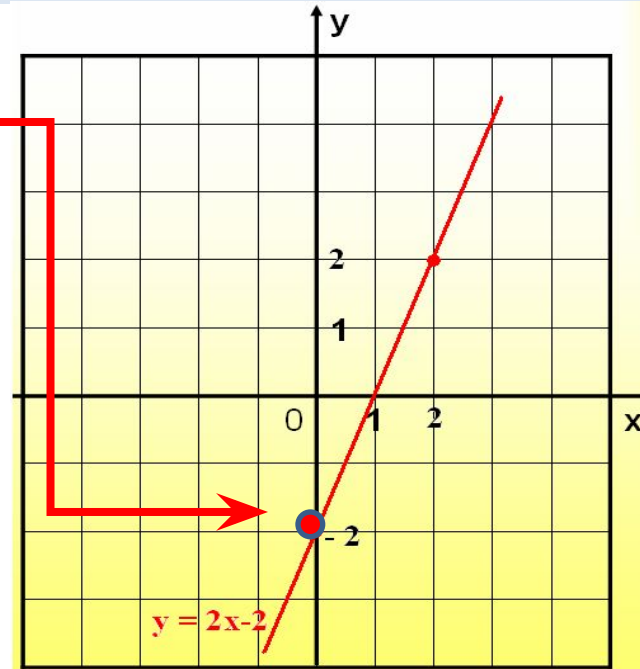
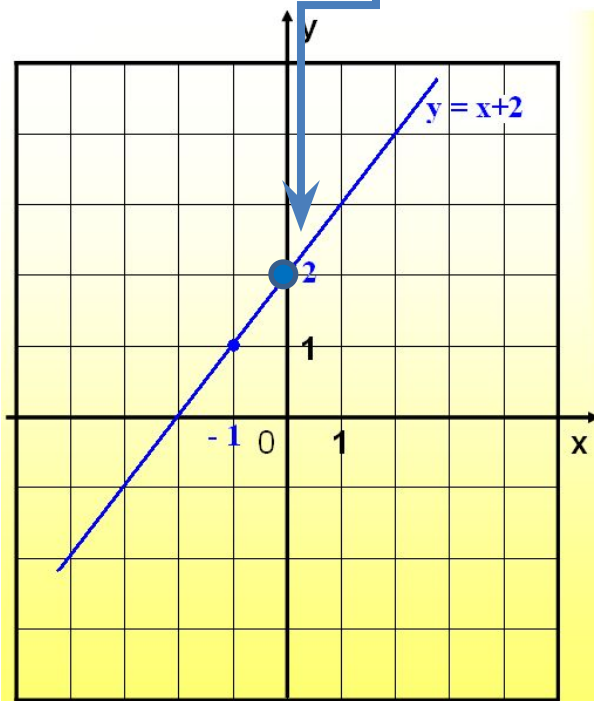
если $k < 0$, то линейная функция $y = kx + m$ убывает



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

1. $y = 2x - 2$

2. $y = x + 2$



**Теперь попробуй выполнить задания из
ГИА**

