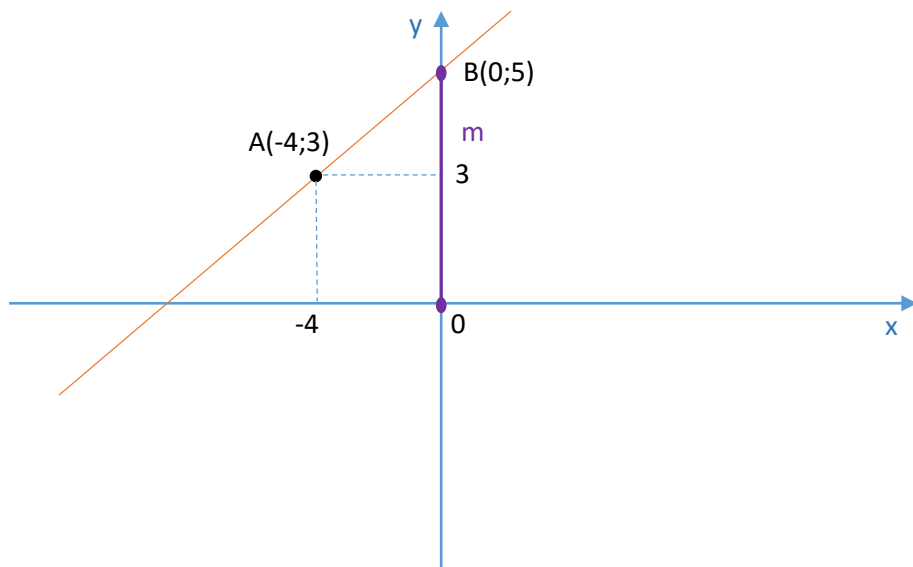


Найти уравнение прямой проходящей через точку а (-4,3) и отсекающей на оси ординат отрезок m=5



Уравнение прямой в общем виде

$$y = kx + b$$

Точки А и В лежат на прямой, следовательно, их координаты удовлетворяет уравнению. Подставляя их, получаем

$$\begin{cases} 3 = -4k + b \\ 5 = 0k + b \end{cases}$$

$$b = 5$$

$$k = \frac{3 - 5}{-4} = 0.5$$

Искомое уравнение имеет вид

$$y = 0,5x + 5$$

Ответ: $y = 0,5x + 5$