



Составь математическую модель

Оператор связи своим абонентам предлагает тариф со следующими условиями оплаты исходящих звонков:

каждая минута связи стоит 2 рубля,
за соединение с абонента снимается платеж в размере 3-х рублей.

Сколько
будет стоить $y = 2x + 3$ абонента y за
 x
минут?





$$y = 2x + 3$$



$y = kx + b$ - линейная функция, где

x - независимая переменная (или аргумент),

y - зависимая переменная (функция),

k, b - некоторые числа





Вычисли значение функции $y = 2x + 3$ при значение аргумента, равном $x = 2$, $x = 0$, $x = -2$.



При $x = 2$, $y = 2 \cdot 2 + 3$ 7

=

При $x = 0$, $y = 2 \cdot 0 + 3$ 3

=

При $x = -2$, $y = 2 \cdot (-2) + 3 = -1$

Можно составить таблицу

| | | | |
|-----|---|---|----|
| x | 2 | 0 | -2 |
| y | 7 | 3 | -1 |

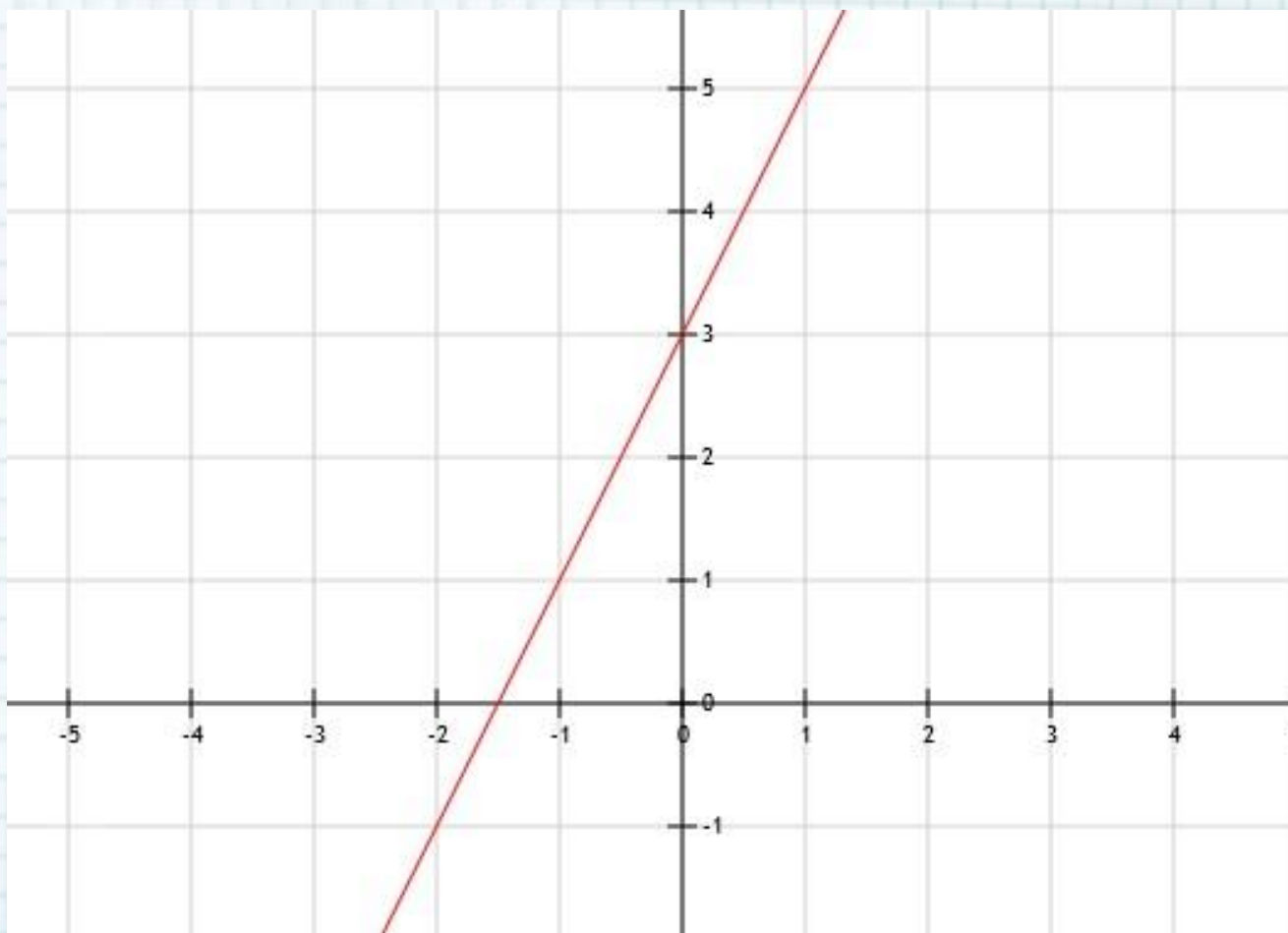




Графиком линейной функции является прямая,
для построения которой достаточно две точки.

$$y = 2x + 3$$

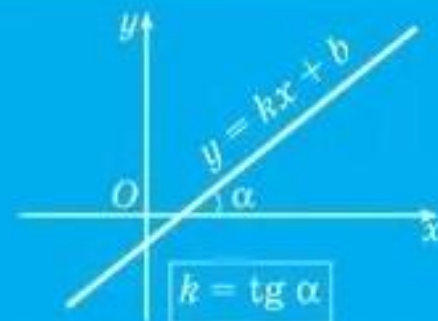
| | | |
|-----|---|---|
| x | 0 | 1 |
| y | 3 | 5 |



ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ

$$y = kx + b$$

график – прямая

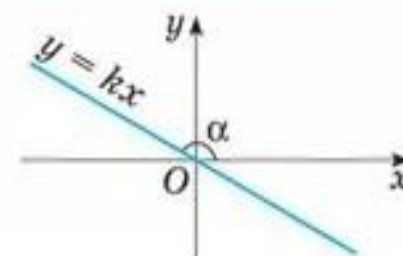
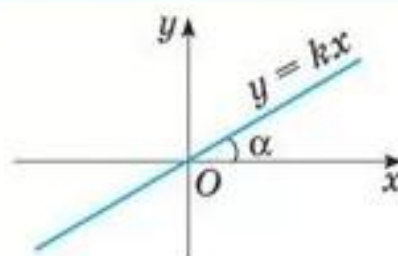


$$k = 0$$

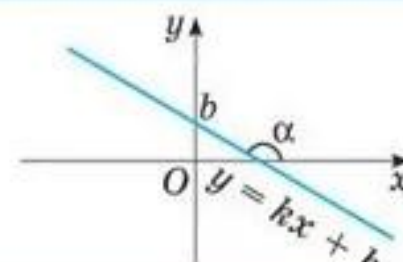
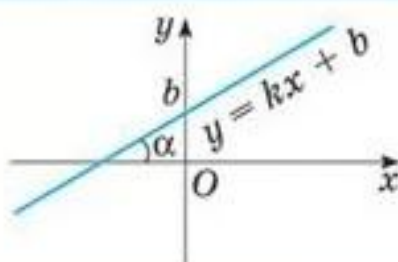
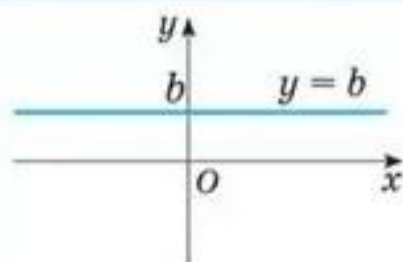
$$k > 0$$

$$k < 0$$

$$b = 0$$



$$b > 0$$



$$b < 0$$

