

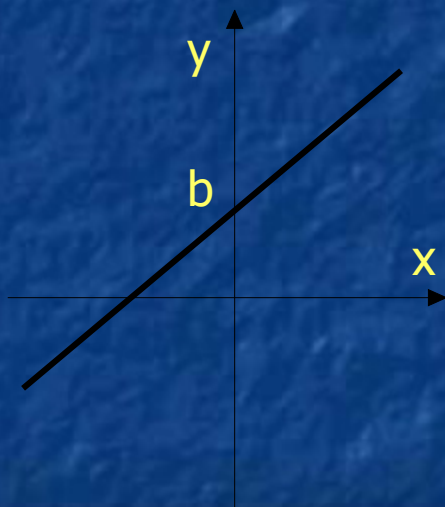
Функции: линейная, обратная пропорциональность, квадратичная

Справочный материал для учащихся

Составила:
учитель математики
Косова В.И.
МБОУ гимназия № 9
г. Ставрополь

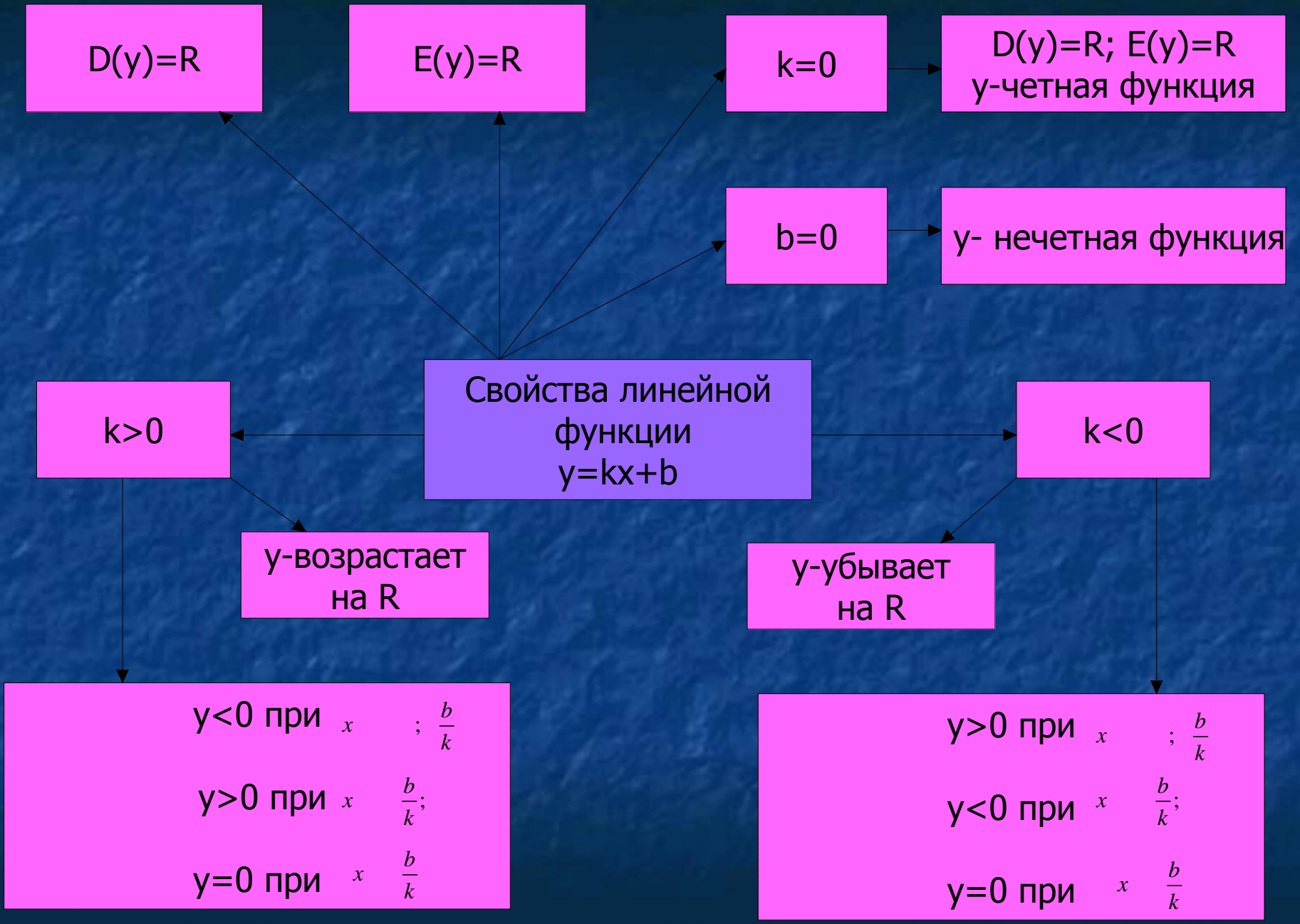
Линейная функция

- Линейной функцией называется функция, которую можно задать формулой вида $y=kx+b$, где x -независимая переменная, k и b -некоторые числа.
- Графиком линейной функции является прямая.



Угловый коэффициент $k = \text{tg}$

b – ордината точки пересечения графика с осью Oy



$$D(y)=R$$

$$E(y)=R$$

$$k=0$$

$D(y)=R; E(y)=R$
y-четная функция

$$b=0$$

y-нечетная функция

Свойства линейной функции
 $y=kx+b$

$$k>0$$

y-возрастает на R

$$k<0$$

y-убывает на R

$y<0$ при $x < -\frac{b}{k}$;

$y>0$ при $x > -\frac{b}{k}$;

$y=0$ при $x = -\frac{b}{k}$

$y>0$ при $x < -\frac{b}{k}$;

$y<0$ при $x > -\frac{b}{k}$;

$y=0$ при $x = -\frac{b}{k}$