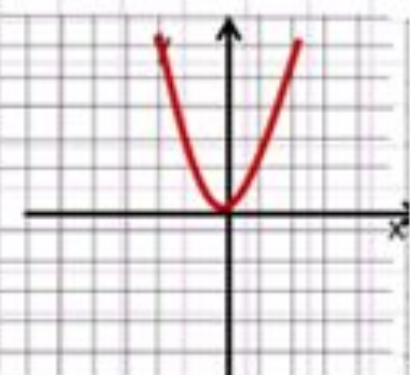
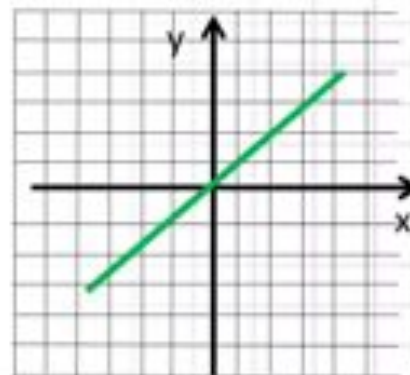
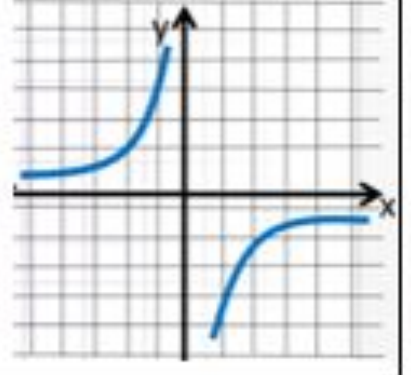
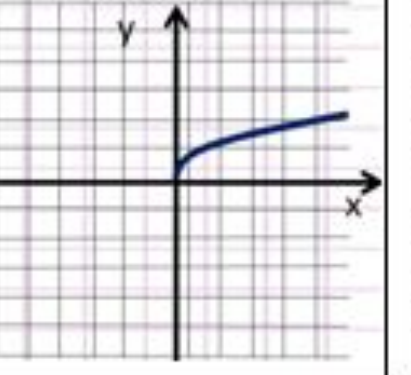
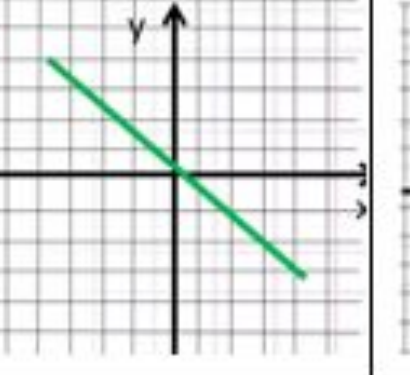
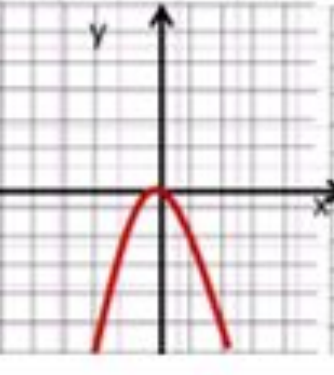


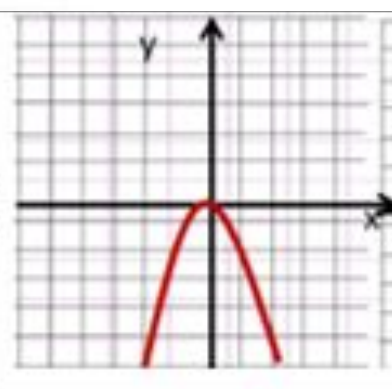
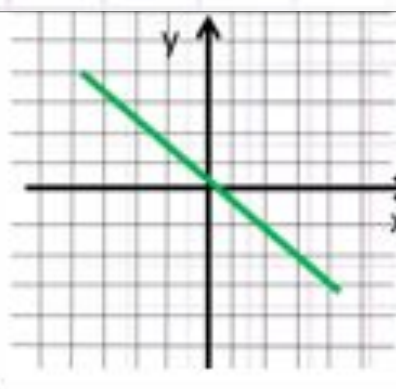
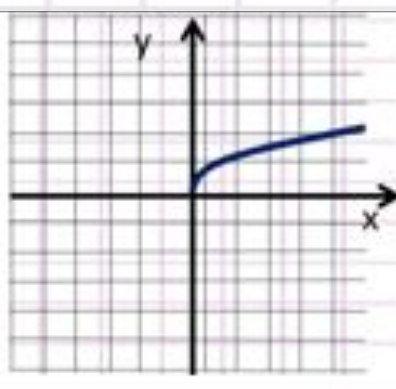
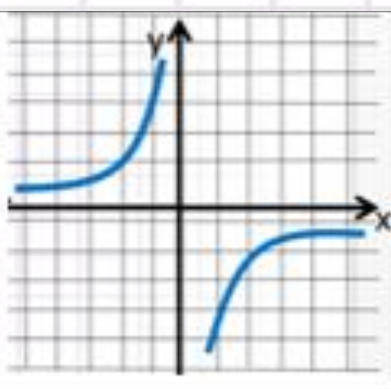
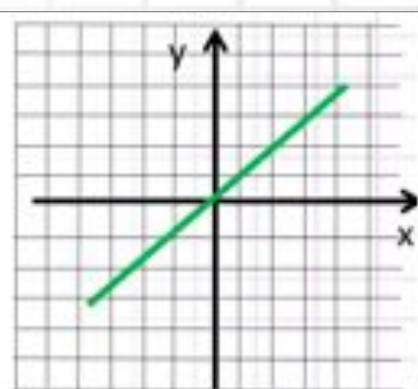
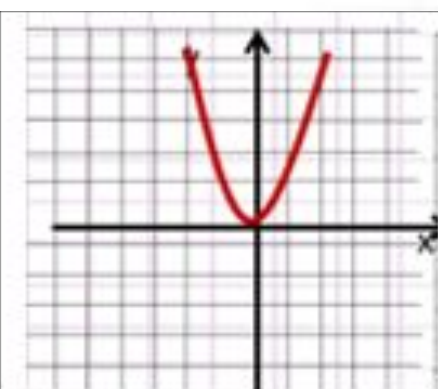


**«Лучший способ
изучить что-либо -
это открыть самому»**
Дьёрдь Поја



											
C		O		M		T		H		Б	
$k < 0$	$k > 0$	$k < 0$	$k > 0$	$k > 0$	$k > 0$	$k < 0$	$k < 0$	$k > 0$	$k > 0$	$k > 0$	$k < 0$
$y = \frac{k}{x}$	$y = kx$	$y = kx$	$y = kx$	$y = \sqrt{x}$	$y = kx$	$y = kx$	$y = kx$	$y = kx$	$y = x^2$	$y = \sqrt{x}$	$y = x^2$





С

О

М

Т

Н

Ь

$k < 0$
 $y = \frac{k}{x}$

$k > 0$
 $y = \underline{kx}$

$k < 0$
 $y = \underline{kx}$

$k > 0$
 $y = \underline{kx}$

$k > 0$
 $y = \sqrt{x}$

$k > 0$
 $y = \underline{kx}$

$k < 0$
 $y = \underline{kx}$

$k < 0$
 $y = \underline{kx}$

$k > 0$
 $y = \underline{kx}$

$k > 0$
 $y = x^2$

$k > 0$
 $y = \sqrt{x}$

$k < 0$
 $y = x^2$

М

О

Н

О

Т

О

Н

Н

О

С

Т

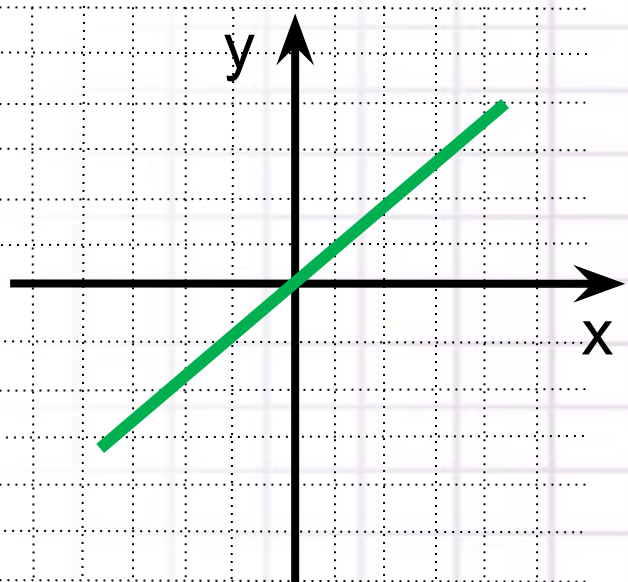
Ь



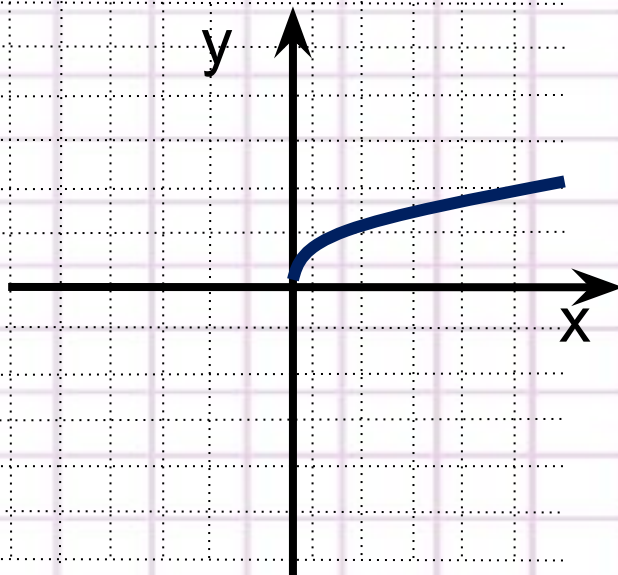
Исследование функций на монотонность



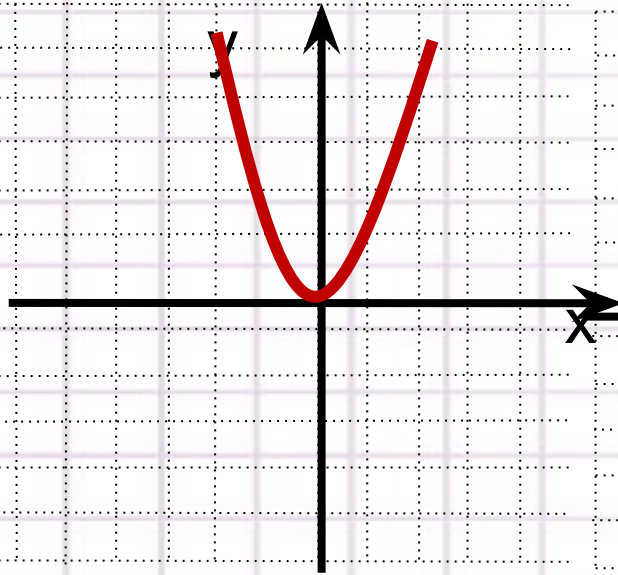
$$y = kx$$



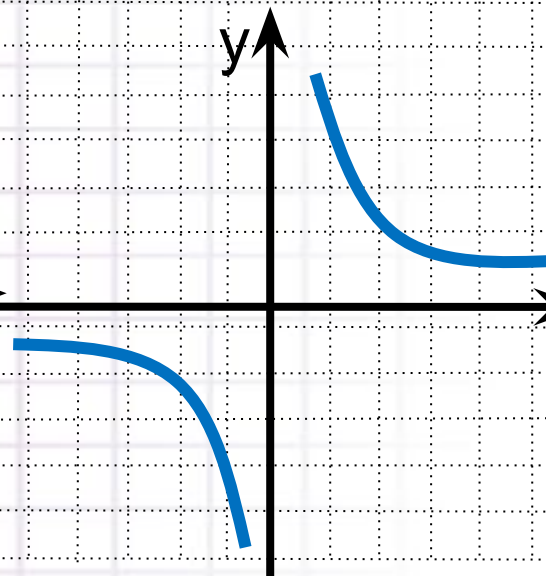
$$y = \sqrt{x}$$



$$y = kx^2$$



$$y = \frac{k}{x}$$



Свойства числовых неравенств.

1. Если $a > b$ и $b > c$, то $a > c$.

2. Если $a > b$, то $a + c > b + c$.

3. Если $a > b$ и $t > 0$, то $at > bt$;
если $a > b$ и $t < 0$, то $at < bt$.

4. Если $a > b$ и $c > d$, то $a + c > b + d$.

5. Если a, b, c, d – положительные числа и
 $a > b, c > d$, то $ac > bd$.

6. Если a и b – неотрицательные
числа и $a > b$, то $a^n > b^n$ где
 n – любое натуральное число.



Свойства числовых неравенств.

1. Если $a > b$ и $b > c$, то $a > c$.

2. Если $a > b$, то $a + c > b + c$.

3. Если $a > b$ и $t > 0$, то $at > bt$;
если $a > b$ и $t < 0$, то $at < bt$.

4. Если $a > b$ и $c > d$, то $a + c > b + d$.

5. Если a, b, c, d – положительные числа и
 $a > b, c > d$, то $ac > bd$.

6. Если a и b – неотрицательные
числа и $a > b$, то $a^n > b^n$, где
 n – любое натуральное число.



I вариант

II вариант

1. Сравнить:

$$a > b$$

$$-3a \dots -3b$$

$$2,5 a \dots 2,5 b$$

$$a+5 \dots b+5$$

$$\frac{a}{3} \dots \frac{b}{3}$$

$$a < b$$

$$-7a \dots -7b$$

$$3,8 a \dots 3,8 b$$

$$a-7 \dots b-7$$

$$\frac{a}{5} \dots \frac{b}{5}$$

2. Оценить при $x_1 < x_2$

$$2x - 5$$

$$7-13x$$



I вариант

II вариант

1. Сравнить:

$$a > b$$

$$-3a < -3b$$

$$2,5 a > 2,5 b$$

$$a+5 > b+5$$

$$\frac{a}{3} > \frac{b}{3}$$

$$a < b$$

$$-7a > -7b$$

$$3,8 a < 3,8 b$$

$$a-7 < b-7$$

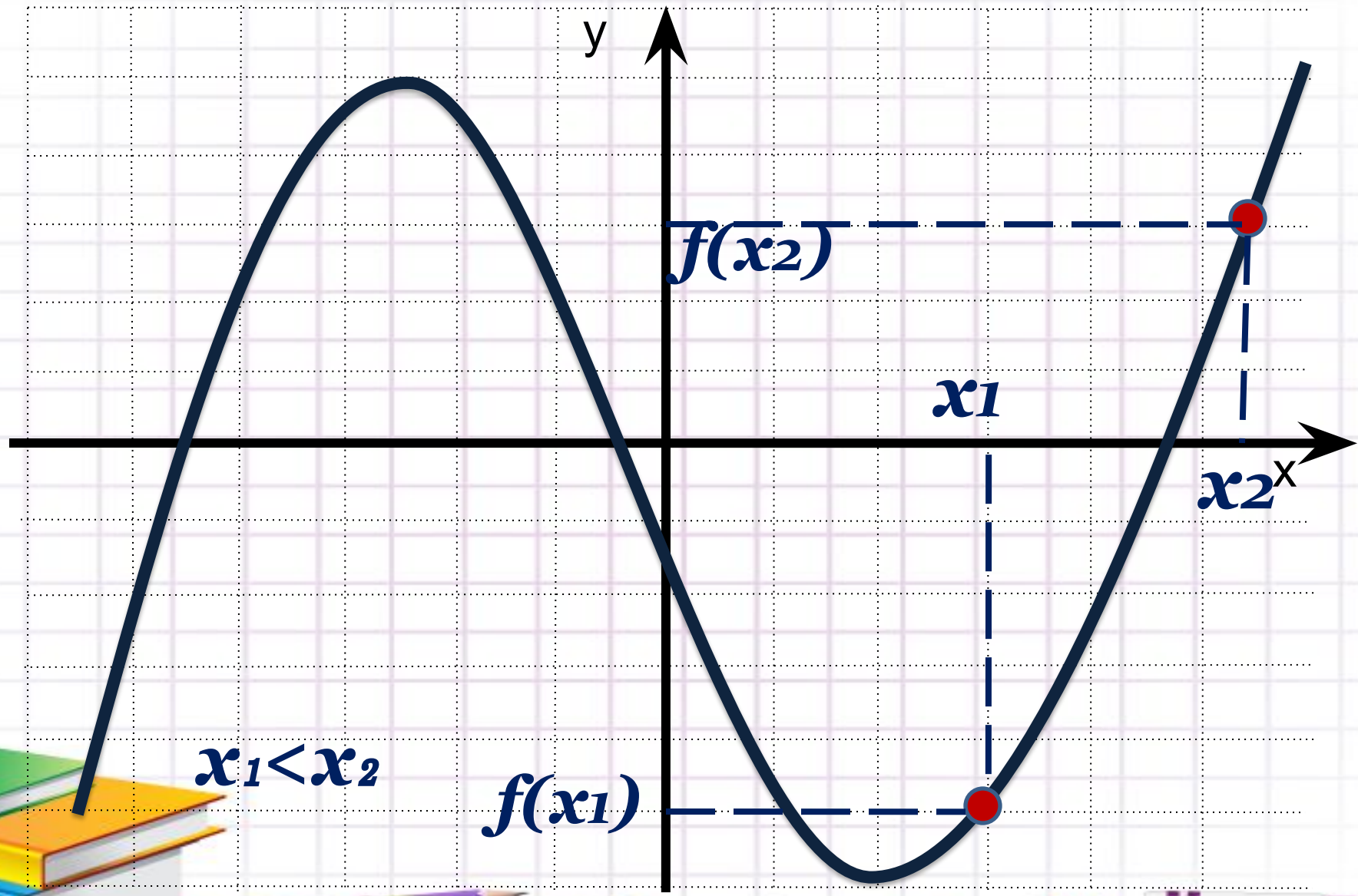
$$\frac{a}{5} < \frac{b}{5}$$

2. Оценить при $x_1 < x_2$

$$2x_1 - 5 < 2x_2 - 5$$

$$7 - 13x_1 > 7 - 13x_2$$





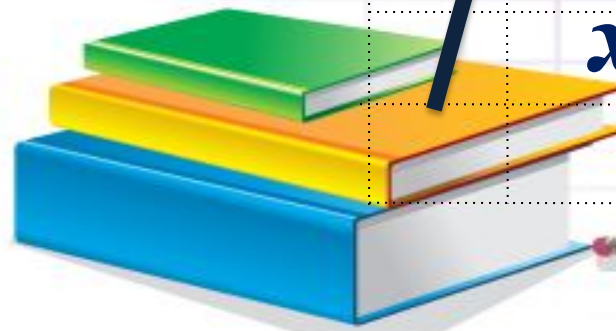
$x_1 < x_2$

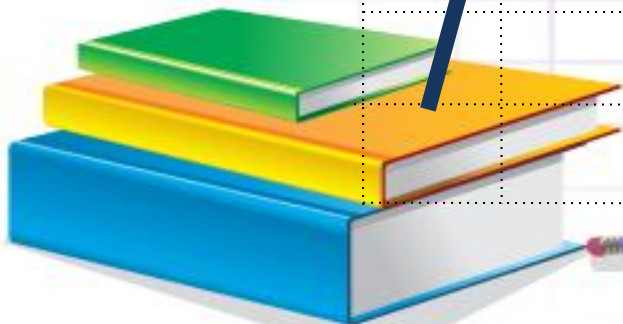
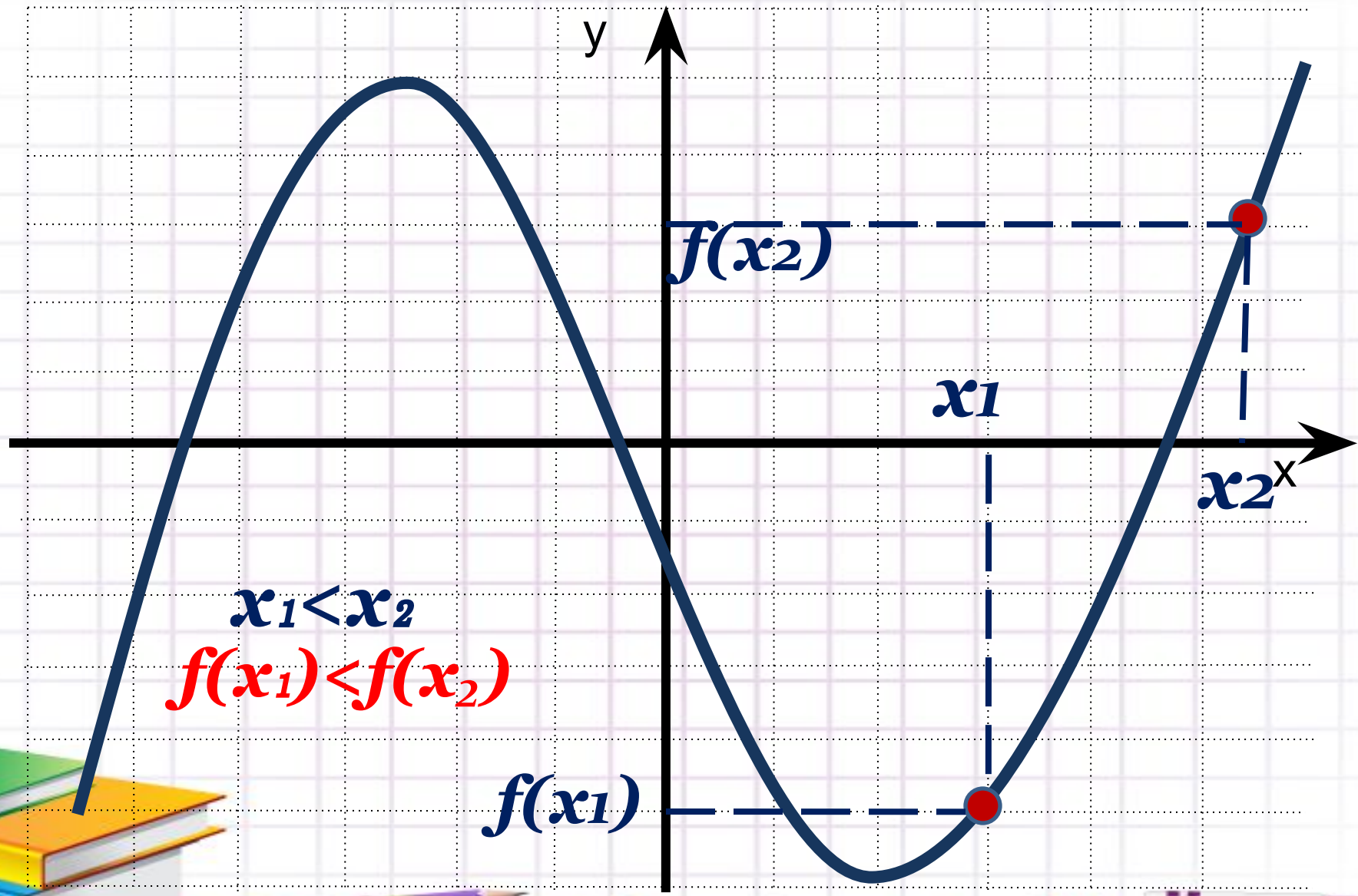
$f(x_1)$

$f(x_2)$

x_1

x_2

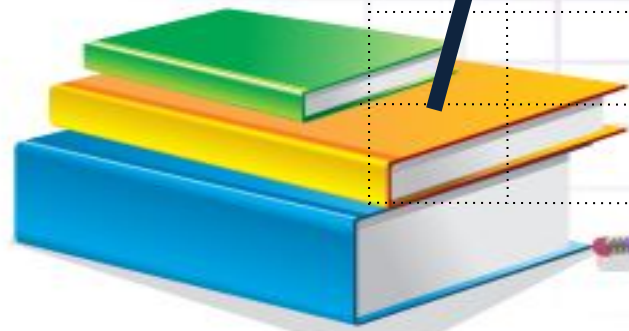
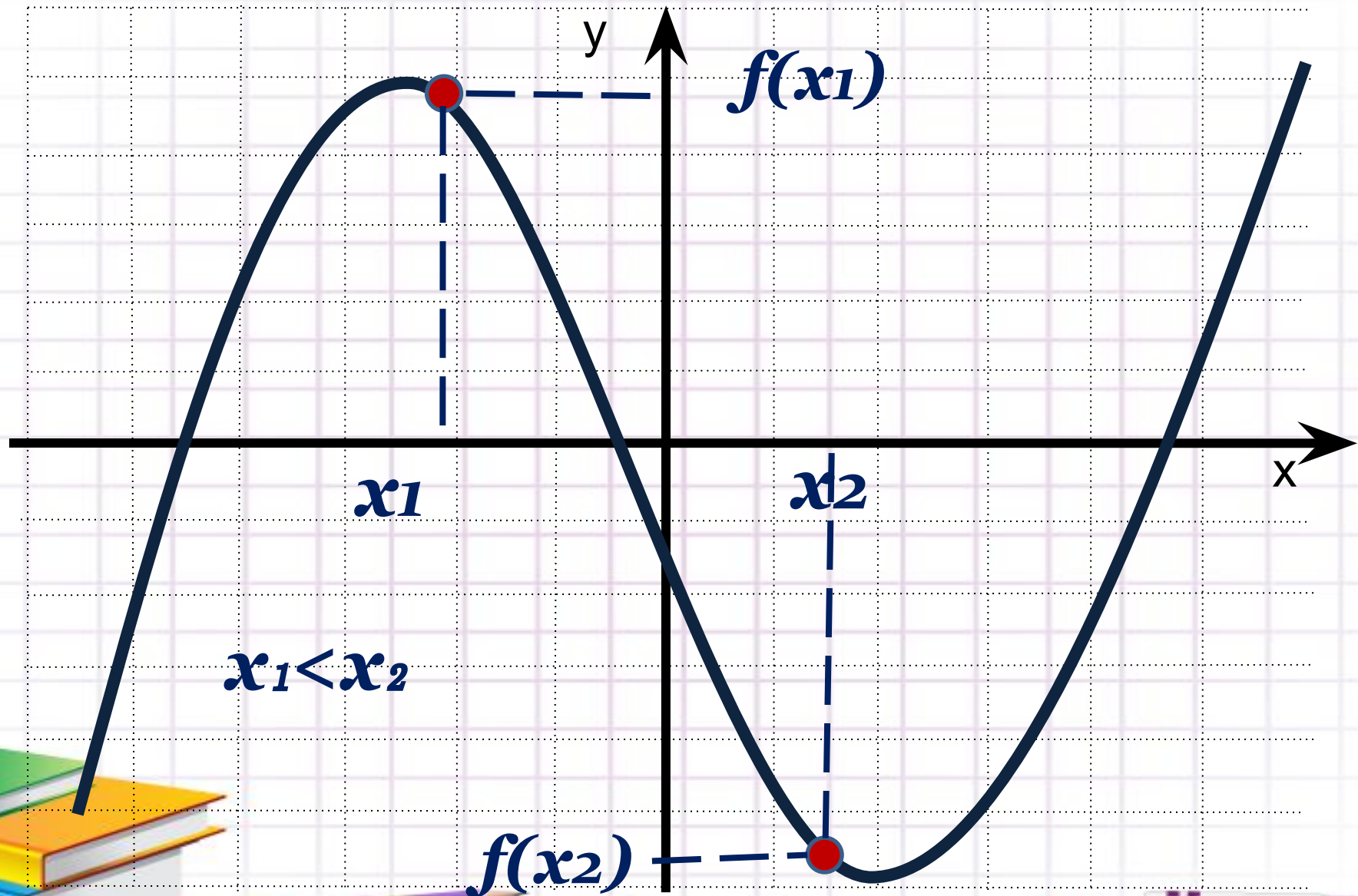


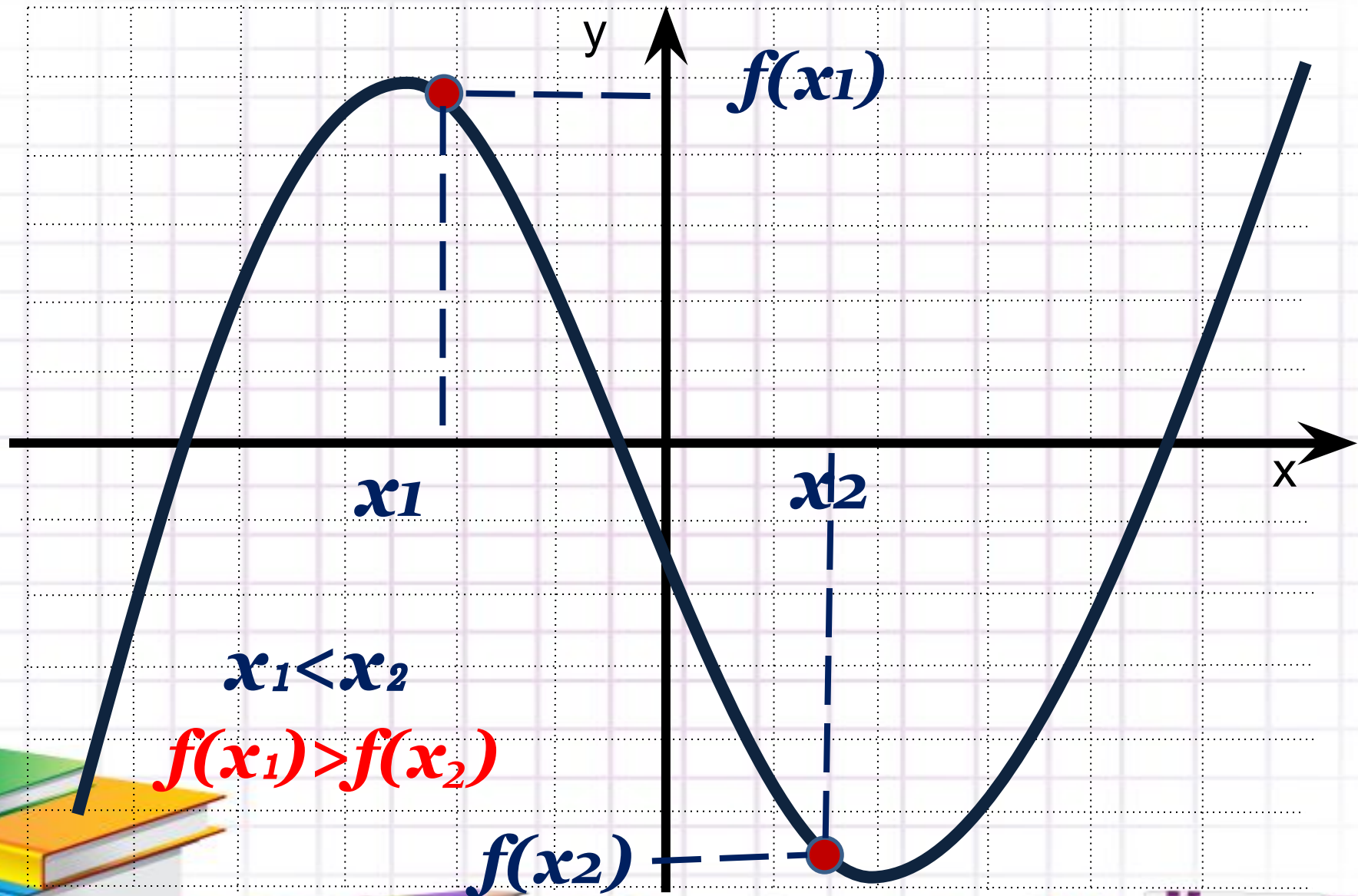


Определение 1.

Функцию $y=f(x)$ называют **возрастающей** на промежутке X , если из неравенства $x_1 < x_2$, где x_1 и x_2 - любые точки из промежутка X , следует неравенство $f(x_1) < f(x_2)$.

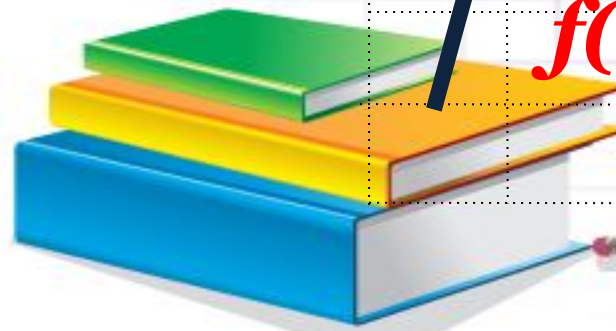






$$x_1 < x_2$$

$$f(x_1) > f(x_2)$$



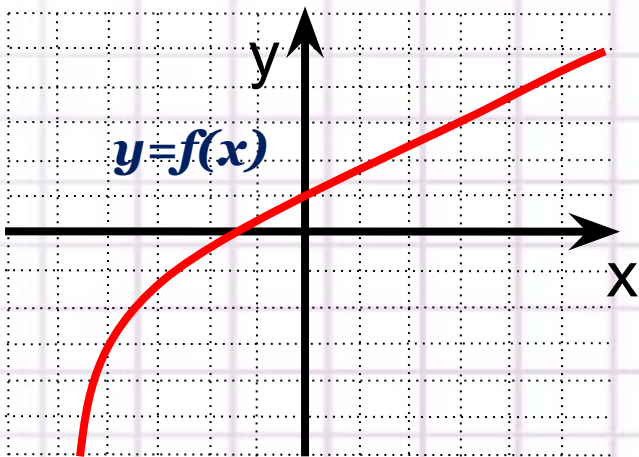
Определение 2.

Функцию $y=f(x)$ называют **убывающей** на промежутке X , если из неравенства $x_1 < x_2$, где x_1 и x_2 - любые точки из промежутка X , следует неравенство $f(x_1) > f(x_2)$.

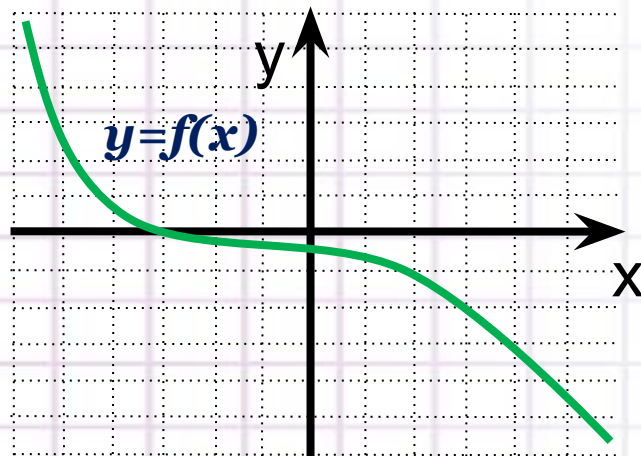


По графикам определите какая перед вами функция:

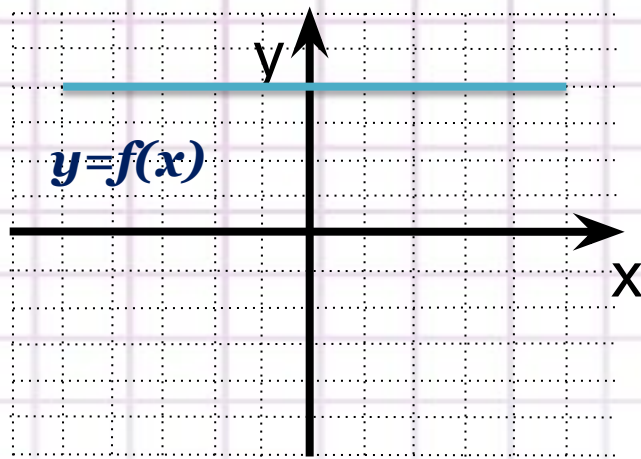
1.



2.



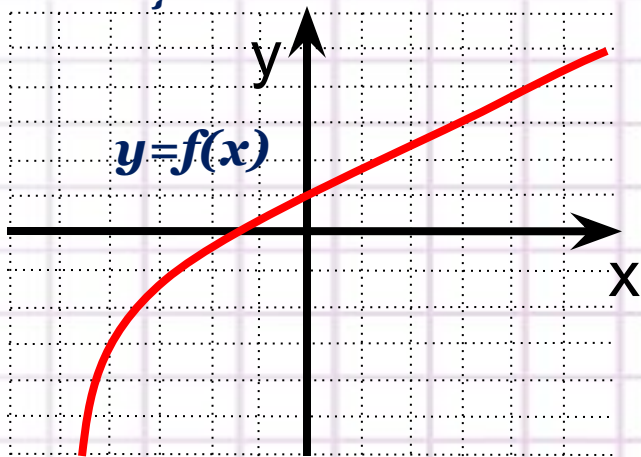
3.



По графикам определите какая перед вами функция:

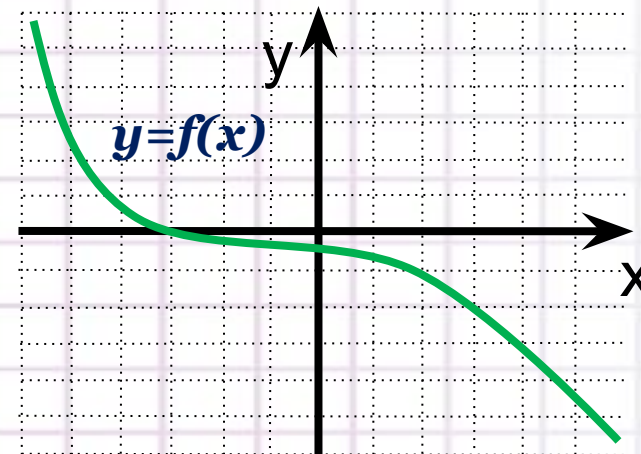
$y=f(x)$ – возрастающая функция

1.

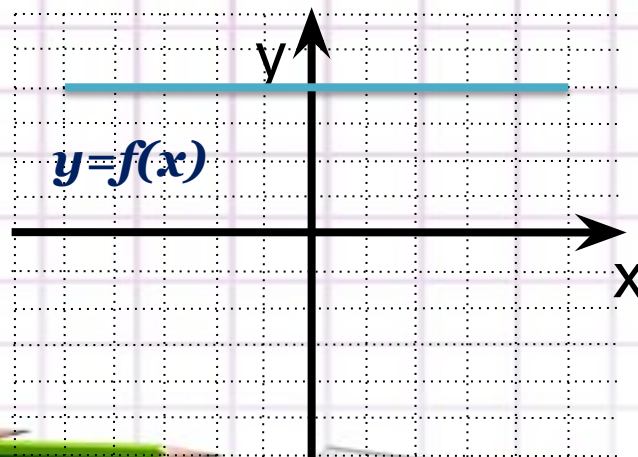


$y=f(x)$ – убывающая функция

2.



3.



$y=f(x)$ – постоянная функция



Исследовать на монотонность

I вариант

1. $f(x) = 2x + 3$

2. $f(x) = 2x^2 \quad (x > 0)$

3. $f(x) = \frac{2}{x}$

4. $f(x) = \sqrt{x}$

II вариант

1. $f(x) = 5 - 4x$

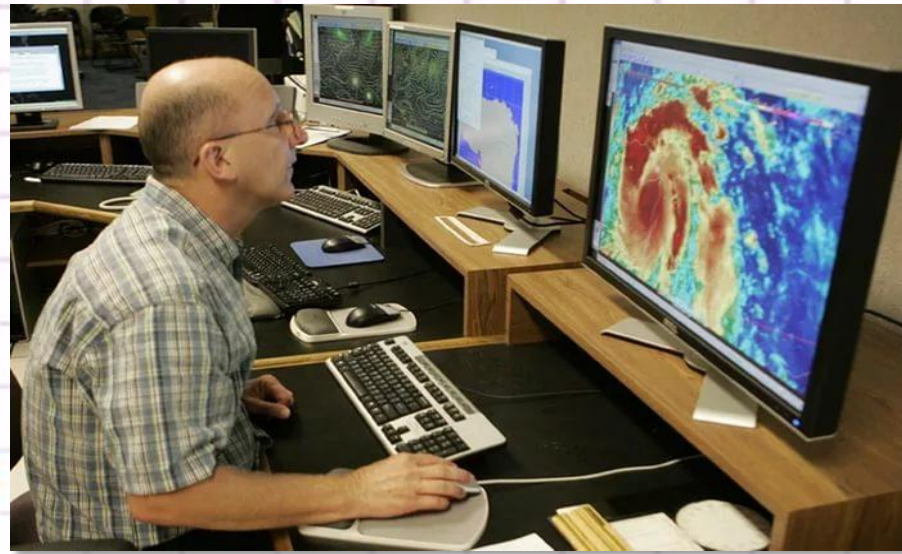
2. $f(x) = -x^2 \quad (x > 0)$

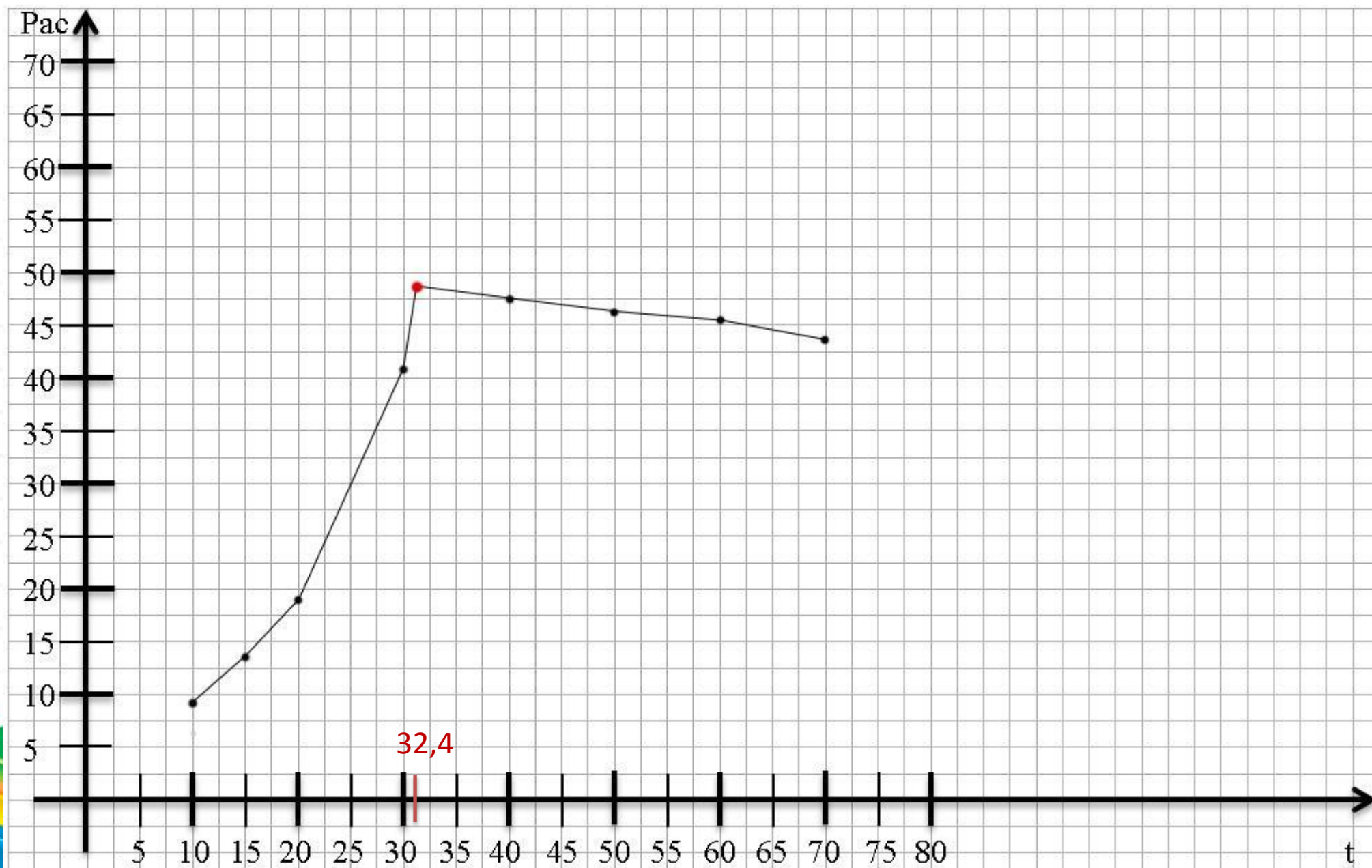
3. $f(x) = \frac{-3}{x}$

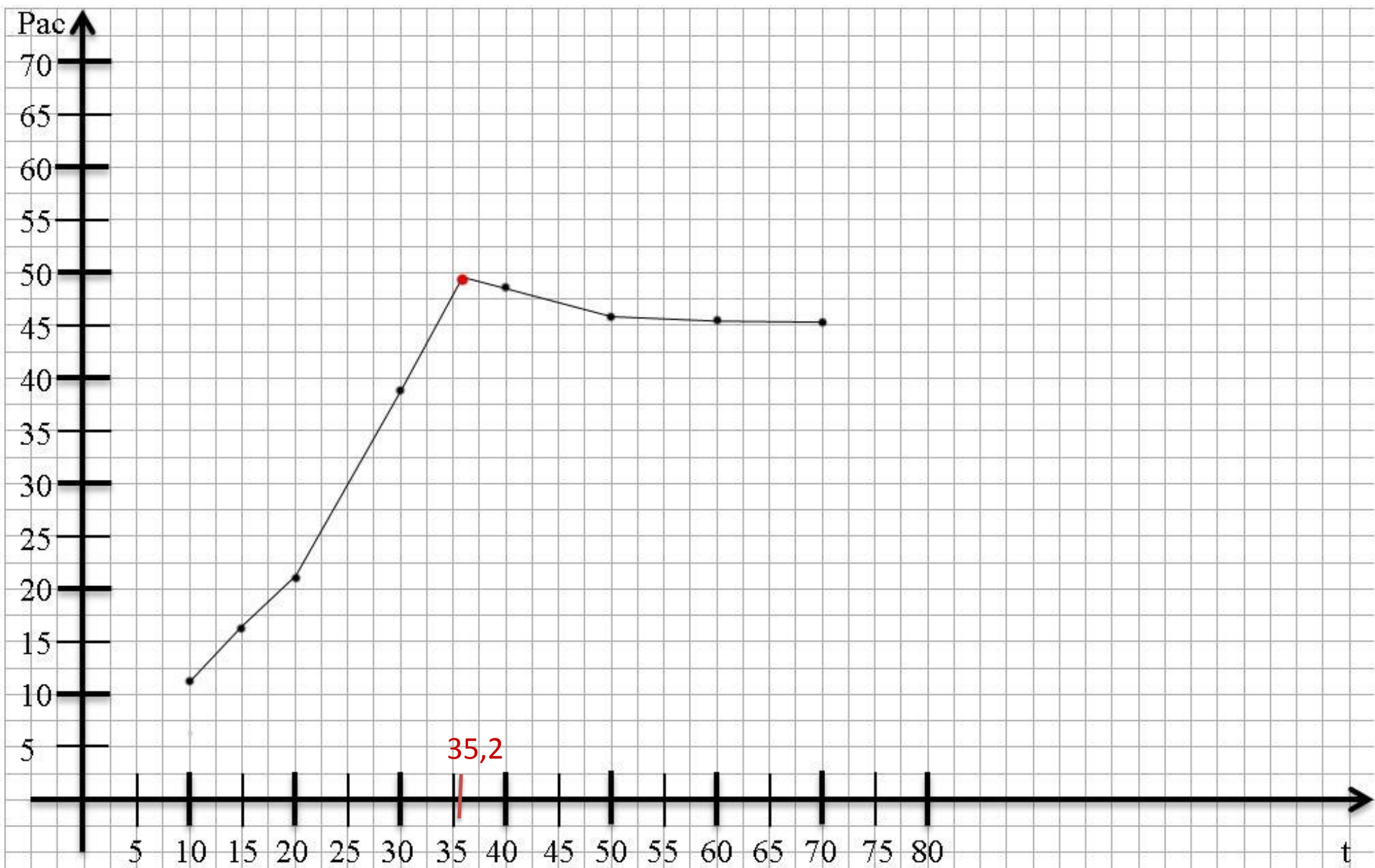
4. $f(x) = -\sqrt{x}$



Профессии

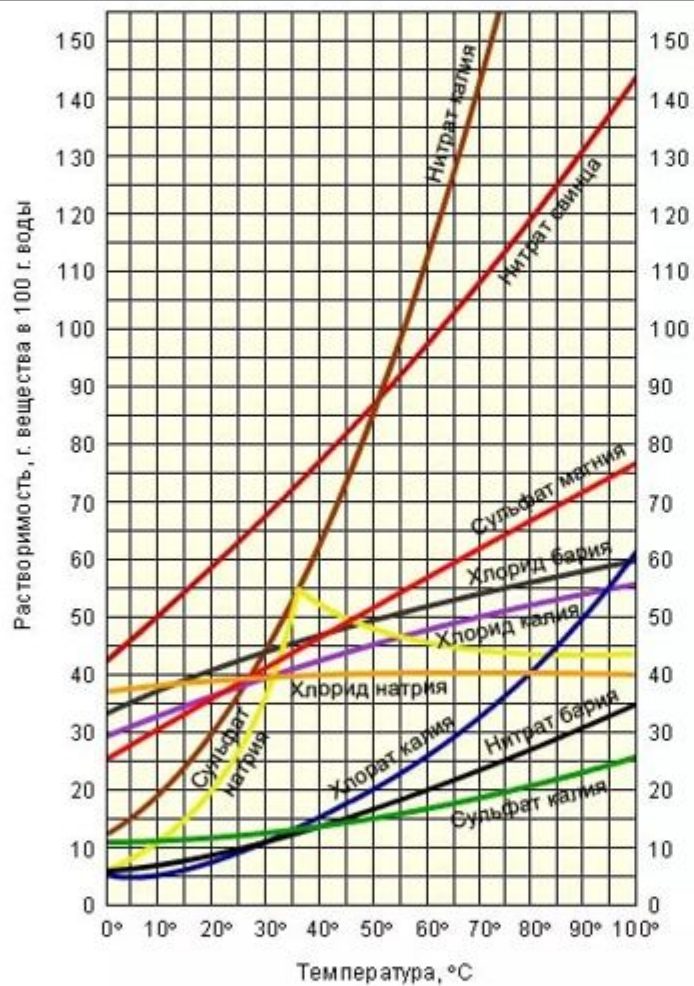




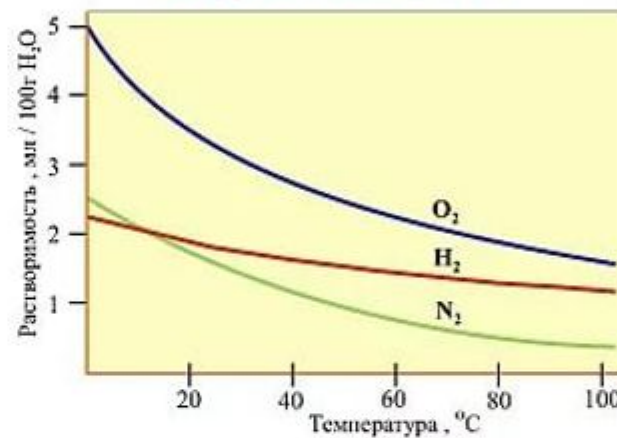


Функция

график



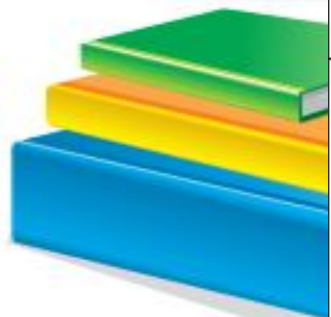
ЗАВИСИМОСТЬ РАСТВОРИМОСТИ НЕКОТОРЫХ ГАЗОВ В ВОДЕ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



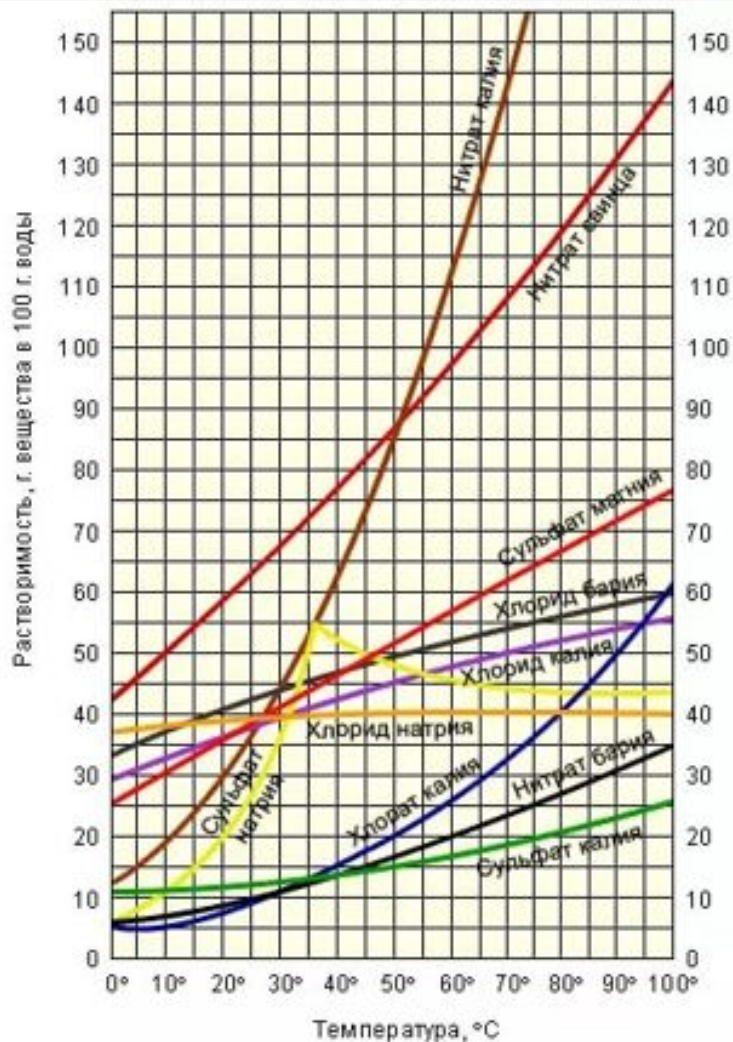
У при повышении температуры растворимость

У..... при повышении температуры растворимость

Растворимость



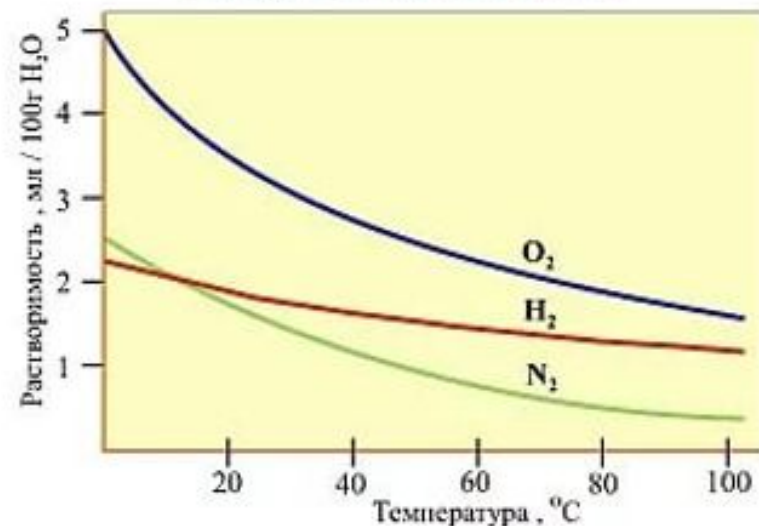
Возрастающая



график

Убывающая

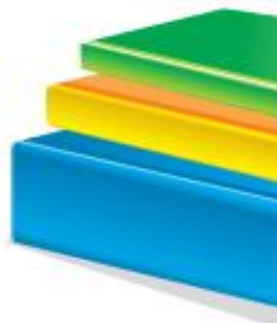
ЗАВИСИМОСТЬ РАСТВОРИМОСТИ НЕКОТОРЫХ ГАЗОВ В ВОДЕ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

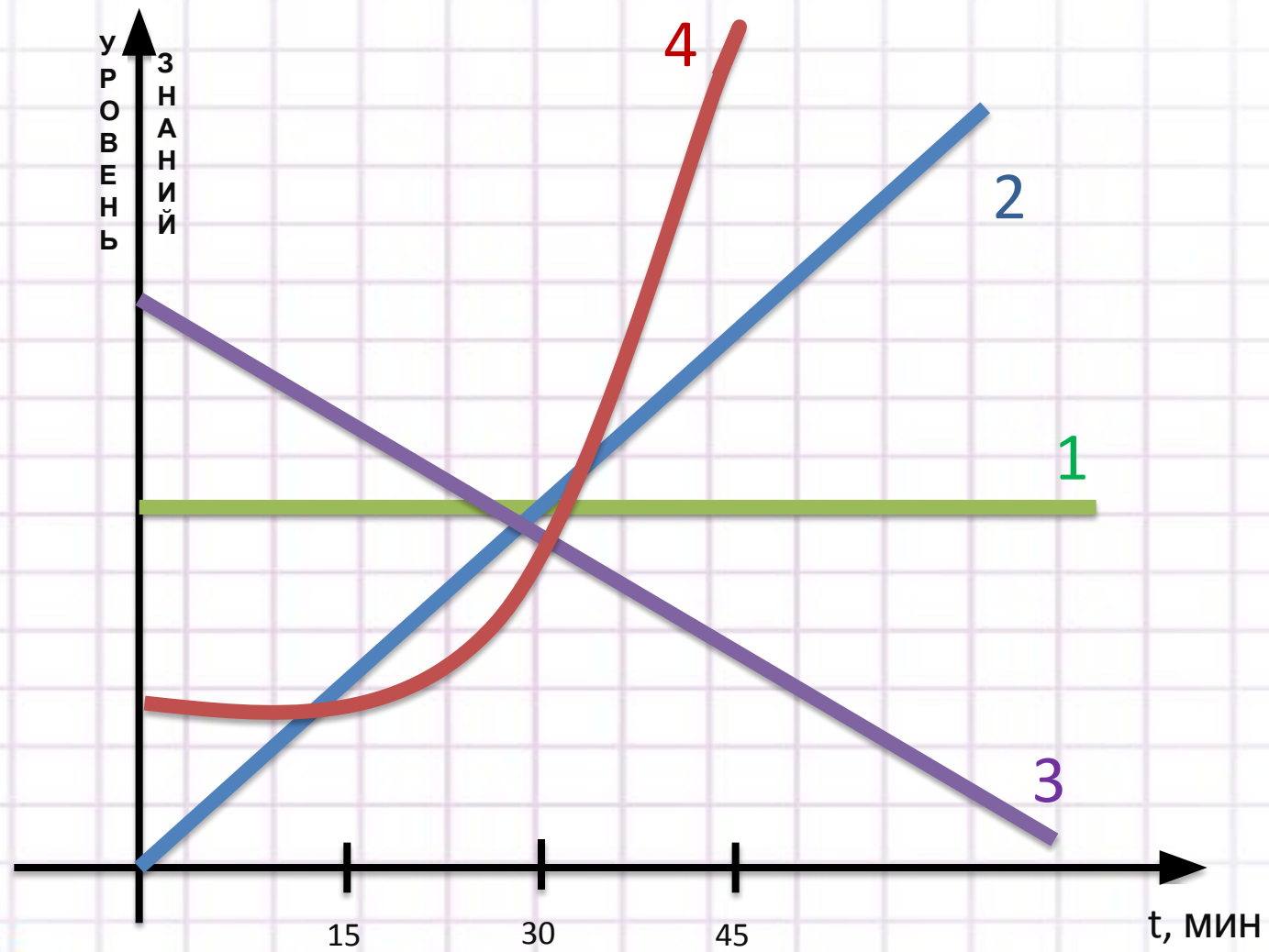


Растворимость

У твердых веществ при повышении температуры растворимость увеличивается

У газов при повышении температуры растворимость уменьшается





Домашнее задание

1. №32.6 в,г

2. №32.7 в,г

3. №32.8 в,г

4. №32.9 б,г



Спасибо

за

ВНИМАНИЕ!

