



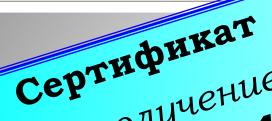


Справка

- Падо отгадать, что продается. Тот, кто отгадает, получает акцию.
- Падо назвать свою цену, то есть найти ответ. Решивший назвать цену (давший правильный ответ), получает одну акцию, причем одна акция красного цвета равна трем акциям синего цвета.



- На обдумывание цены отводится определенное время (1−5 мин).
- Набравший наибольшее количество акций красного цвета становится председателем акционерного общества.



На получение отметки «**4**»

Выставляется в журнал при предъявлении начальнику счетной комиссии.

> Администрация проведения аукциона

Сертификат

На получение ommemku "5"

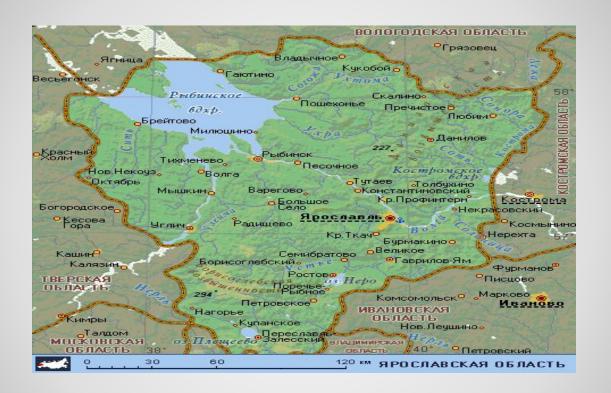
Выставляется в журнал при предъявлении начальнику счетной комиссии.

Администрация проведения аукциона





Лот 1. Место нахождения



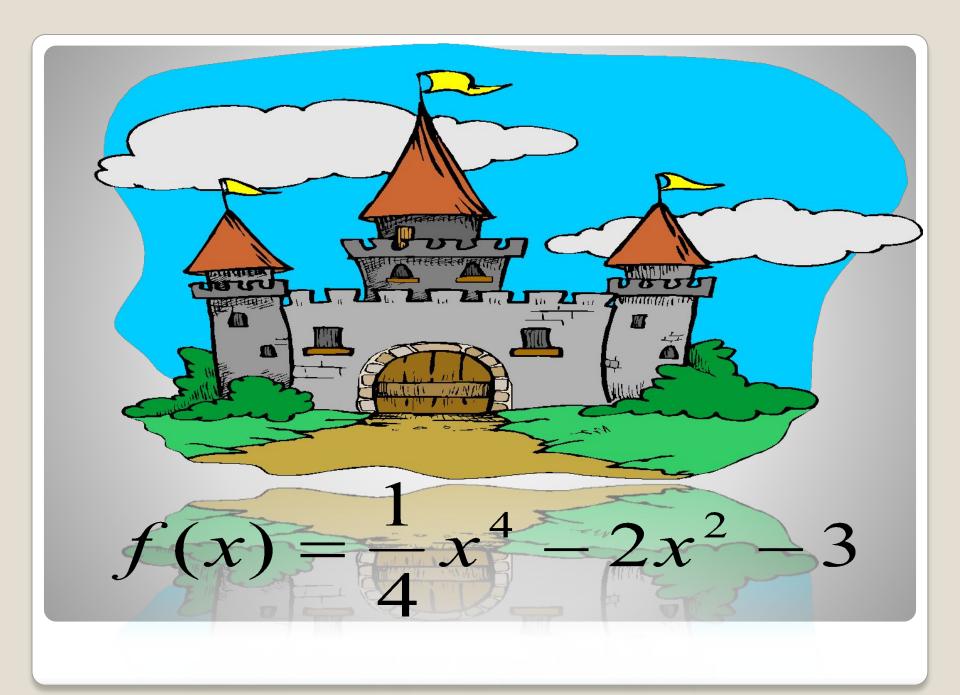
Что продается? Дамы и господа! Ваши ответы.

Визитная карточка поместья

Найдите область определения функции

$$f(x) = \sqrt{-x^2 + 2x - 2}$$

Трудно найти черную кошку в тёмной комнате, особенно, если ее там нет.





Лот 2. Музыкальная гостиная

Что продается?

Дамы и господа! Ваши ответы.

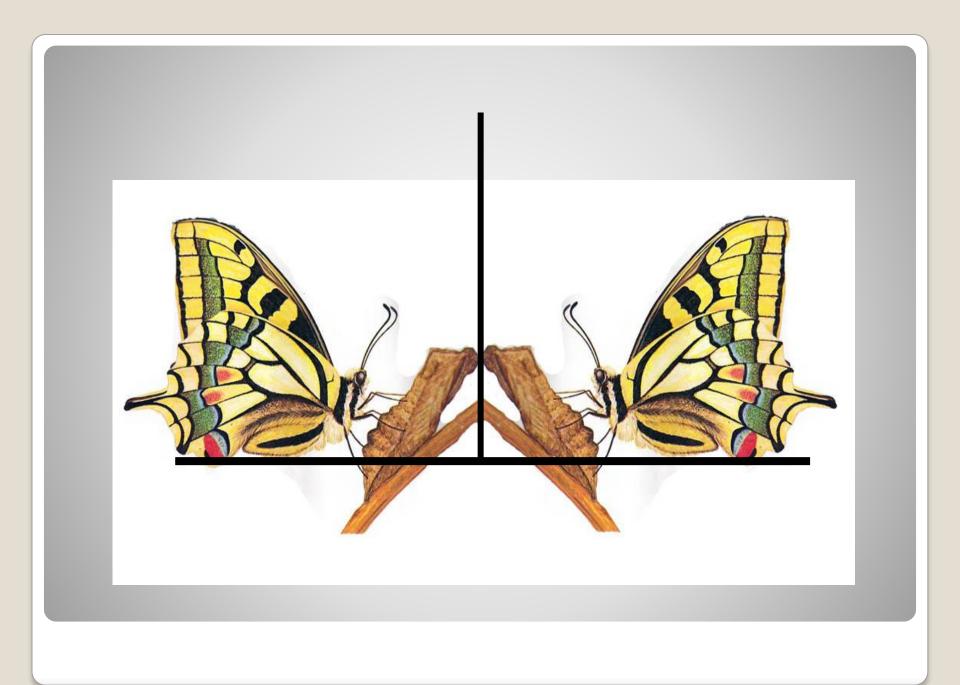
Визитная карточка музыкальной гостиной

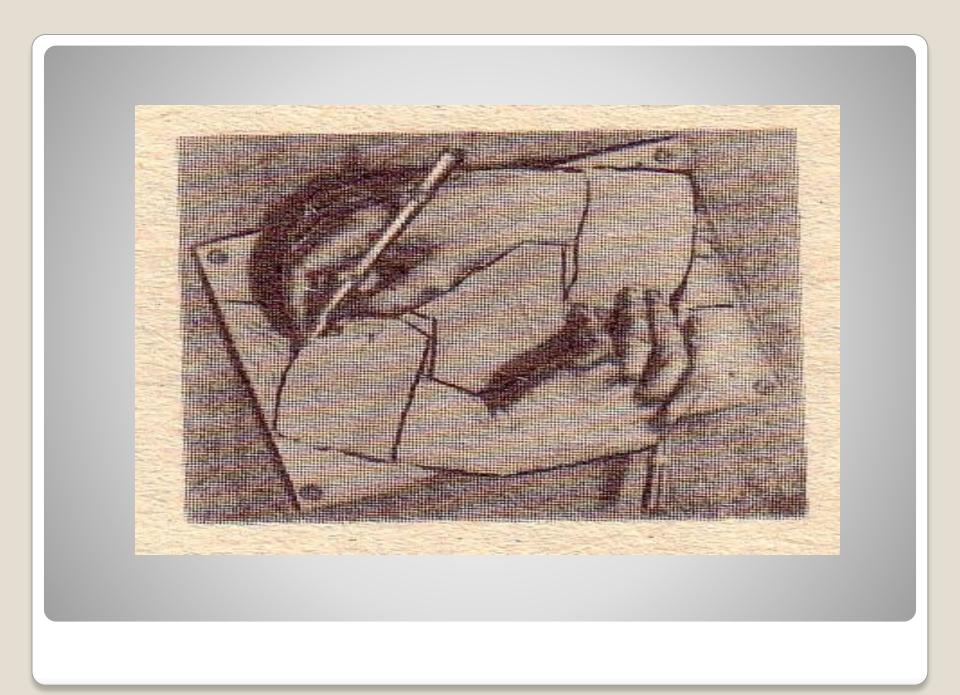
Найдите наименьший положительный период функции

$$y = -\frac{1}{3} \left(\sin 2x + \frac{\pi}{3} \right) - 2$$

Лот 3. Картинная галерея



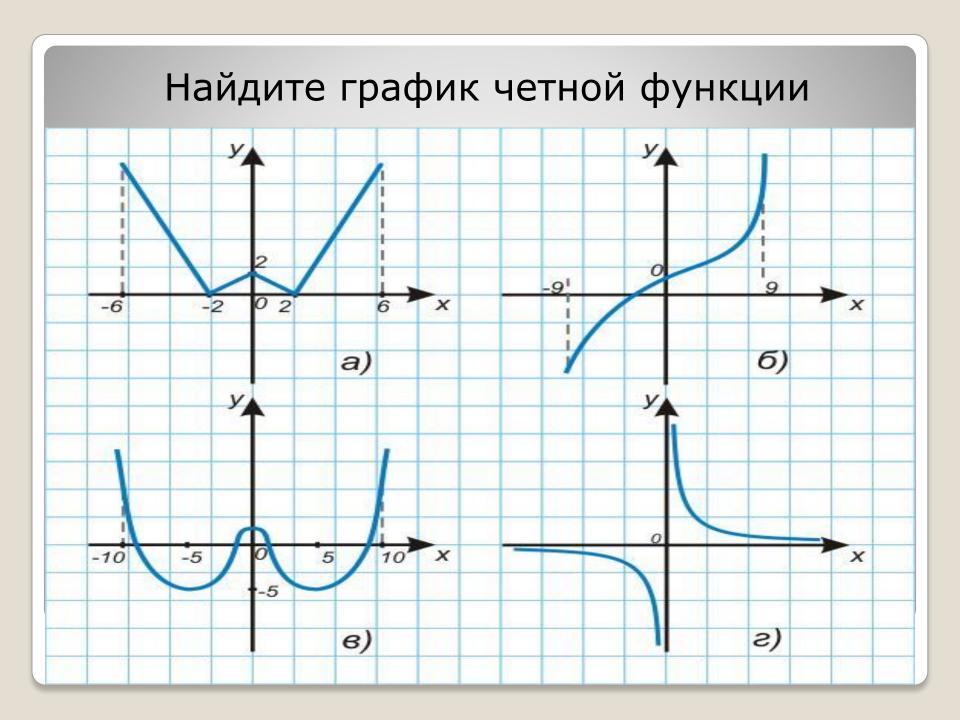






Что продается? Дамы и господа! Ваши ответы.

Визитная карточка картинной галереи Найдите график нечетной функции X a) 6) -1 B) S)

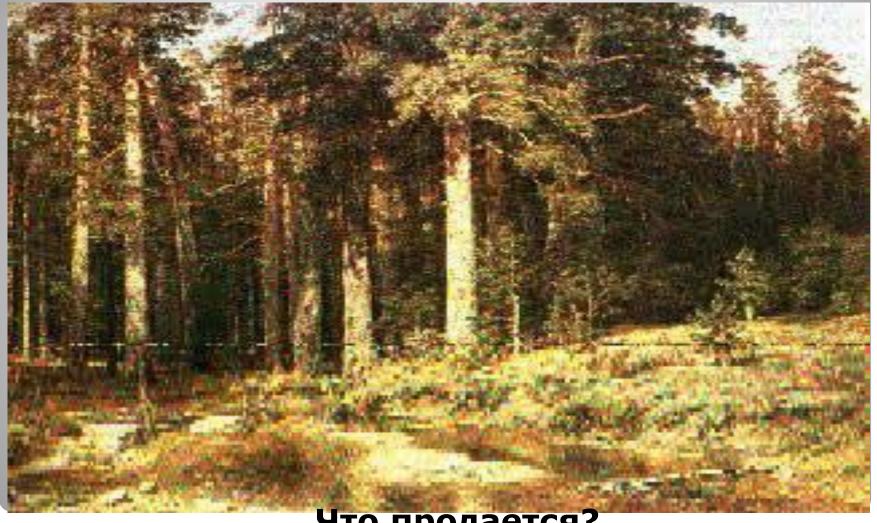


В данной ниже таблице установите соответствие между функциями и названиями их видов, поставив знак "+" в нужной клетке.

	$y = \frac{2}{x - 2}$	x^6	x^3 -27	COSX	\mathbf{x}^7
Четная					
Нечетная					
Ни четная, ни нечетная					

	$y = \frac{2}{x - 2}$	\mathbf{x}^6	x^3 -27	cos x	x ⁷
Четная		+		+	
Нечетная					+
Ни четная, ни нечетная	+		+		

Лот 4. «Чем дальше в лес, ...»



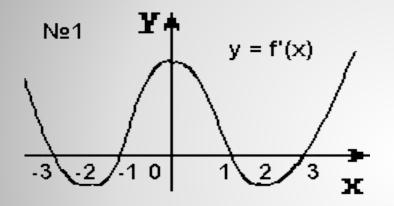
Что продается? Дамы и господа! Ваши ответы.

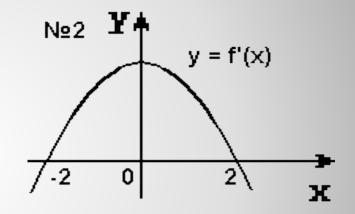


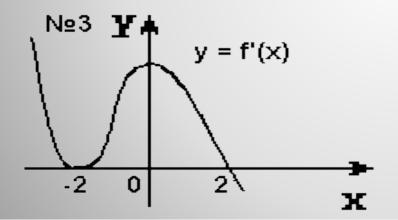


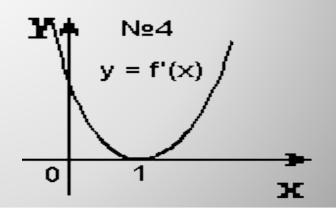
Визитная карточка поместья «Экстремального»

Найдите точки экстремума функции y=f(x)









Лот 7. Загадка

Конь – лошадь – жеребёнок;

Кот - кошка - ...;

Бык – корова – ...;

Баран – овца – ...;

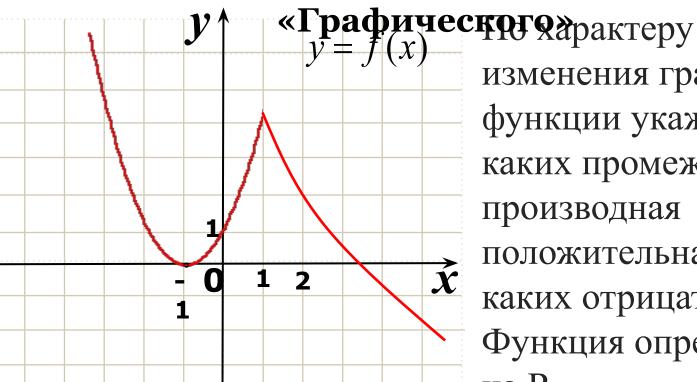
Король – королева – принц;

Граф – графиня – ...



Что продается? Дамы и господа! Ваши ответы:

Визитная карточка поместья

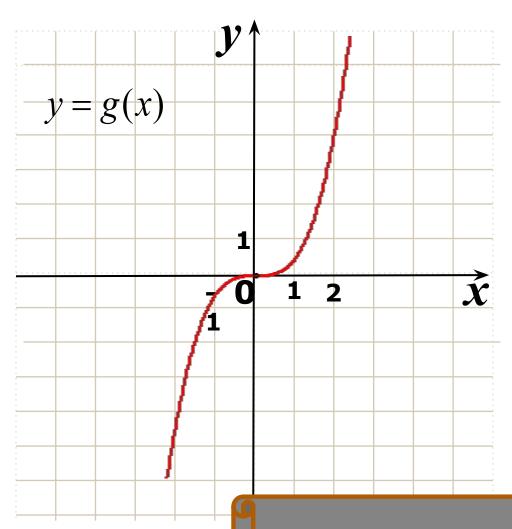


изменения графика функции укажите, на каких промежутках производная положительна, на каких отрицательна. Функция определена на R.

Ответ:

$$f'(x) > 0$$
 Ha $(-1;1)$

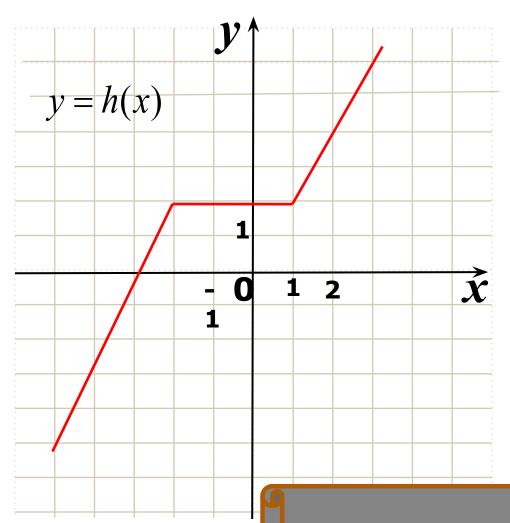
$$f'(x) < 0$$
 на $(-\infty; -1) \cup (1; +\infty)$



По характеру изменения графика функции укажите, на каких промежутках производная положительна, на каких отрицательна. Функция определена на R.

Ответ:

$$g'(x) > 0$$
 на $(-\infty;0) \cup (0;+\infty)$



По характеру изменения графика функции укажите, на каких промежутках производная положительна, на каких отрицательна. Функция определена на R.

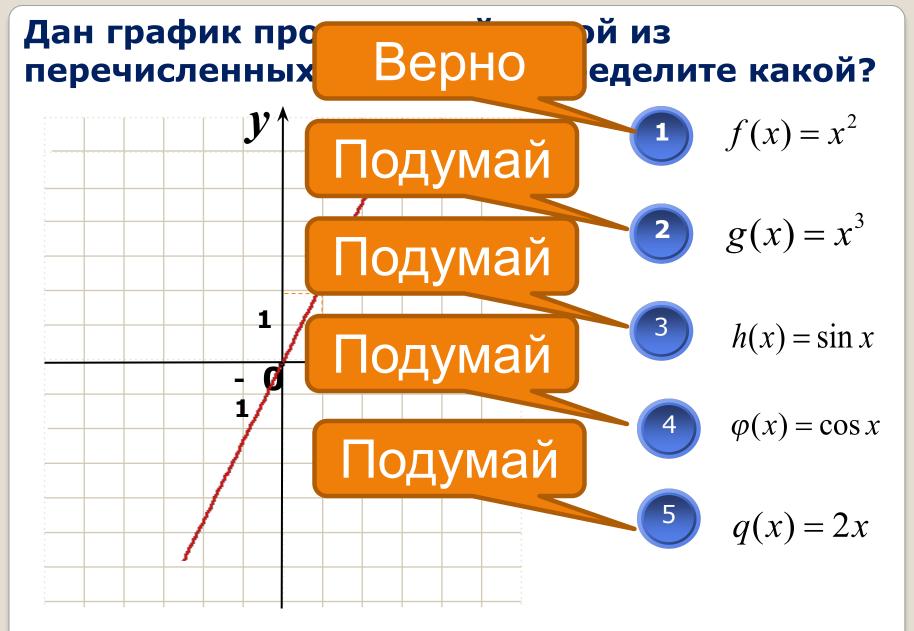
Ответ:

$$h'(x) > 0$$
 Ha $(-\infty; -2) \cup (1; +\infty)$

На рисунке изображен график дифференцируемой функции у = h(x). Определите знак производной функции на промежутках:

04.12.2013

29



04.12.2013

рй из Дан график пр Подумай ределите какой? перечисленных $f(x) = x^2$ Подумай $g(x) = x^3$ Подумай $h(x) = \sin x$ Подумай $\varphi(x) = \cos x$ Верно q(x) = 2x

рй из Дан график пр Подумай ределите какой? перечисленных $f(x) = x^2$ Верно $g(x) = x^3$ Подумай $h(x) = \sin x$ Подумай $\varphi(x) = \cos x$ Подумай q(x) = 2x

рй из Дан график пр Подумай ределите какой? перечисленных $f(x) = x^2$ Подумай $g(x) = x^3$ Подумай $h(x) = \sin x$ Верно $\varphi(x) = \cos x$ Подумай q(x) = 2x

рй из Дан график пр Подумай ределите какой? перечисленных $f(x) = x^2$ Подумай $g(x) = x^3$ Верно $h(x) = \sin x$ Подумай $\varphi(x) = \cos x$ Подумай q(x) = 2x04.12.2013 34

указать пары

"функция – график производной этой функции"

График производной Функция $y = 2x - x^3$ y = 2x - 7 $y = 2x + x^4$

указать пары

"функция – график производной этой функции"

График производной		A y	A y/	A y	A ^y)	♣ y
Функция	70 1 5x	√o ×	o 5x	0 \ %	(o) x	0 x -
$y=2x-x^3$	+					
$y = \frac{1}{3}x^3 + 2x$			+			
$y = \frac{1}{2}x^2 + 2$		+				
$y = -\frac{1}{2}x^2 + 2x$				+		
y = 2x - 7						+
$y = 2x + x^4$					+	





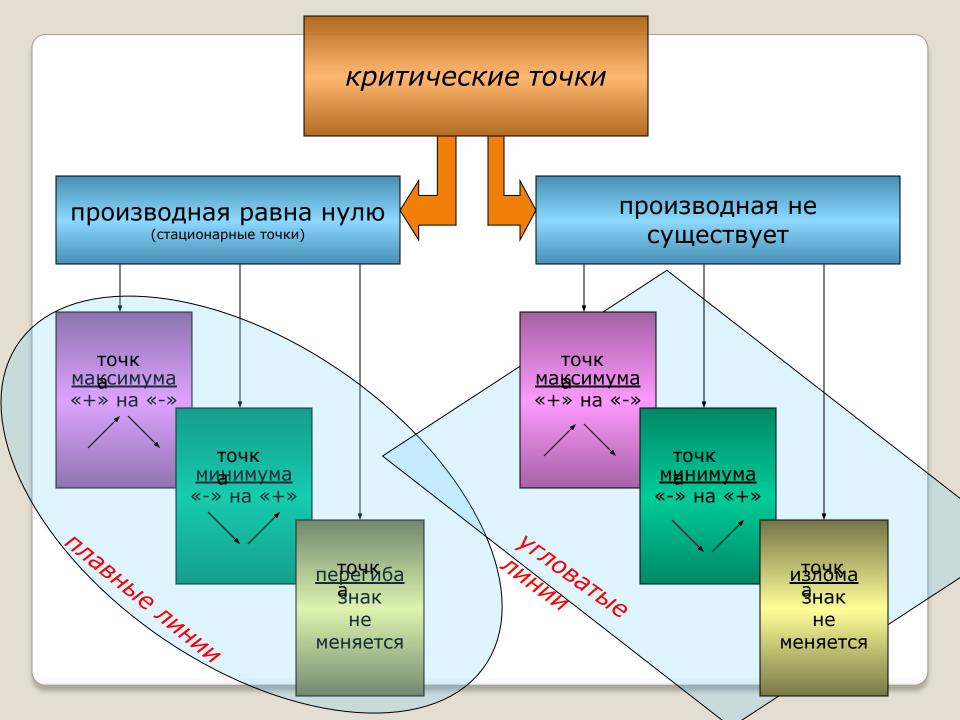
$$f(x) = \frac{1}{4}x^4 - 2x^2 - 3$$

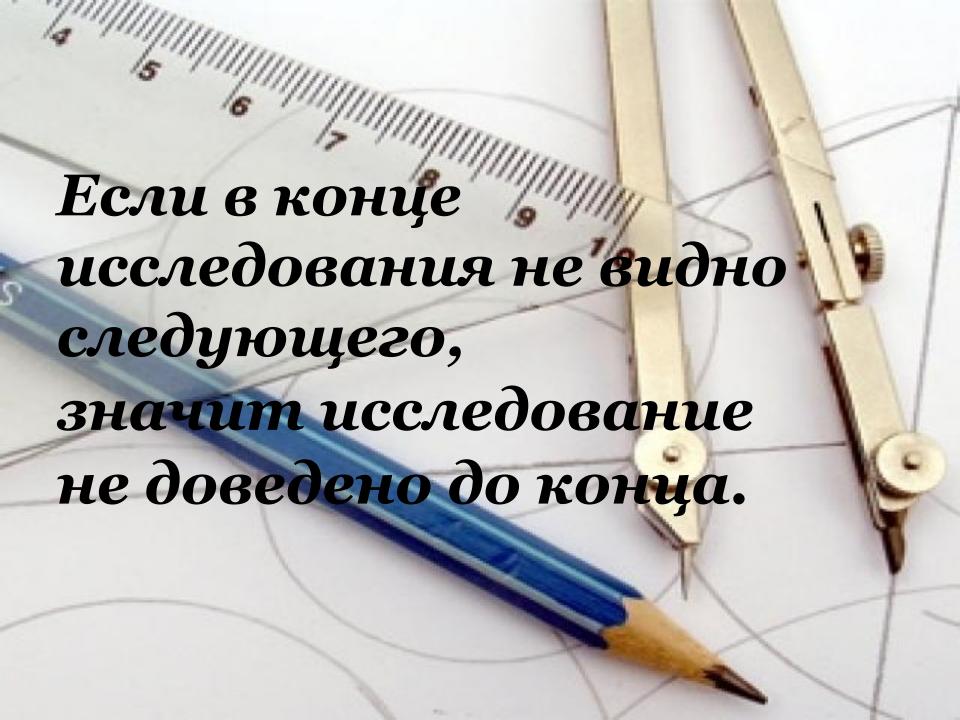
X	(-∞; -1]	-1	[-1; 0]	0	[0; 1]	1	<i>[1;</i> +∞)
y'(x)	_	0	+	0		0	+
y(x)		-4		-3		4	
		min		max		min	



1. Печора. 2. Урал. 3. Амур. 4. Нил. 5. Амазонка.







Выпуклость графика на интервале

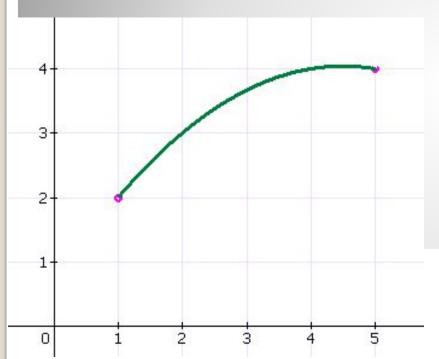


График обращен на отрезке [*a;в*] выпуклостью вверх

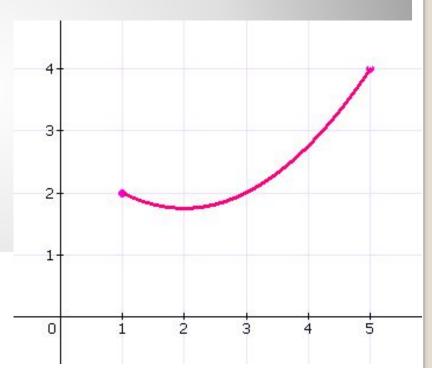


График обращен на отрезке [*a;в*] выпуклостью вниз

Исследование графика на выпуклость

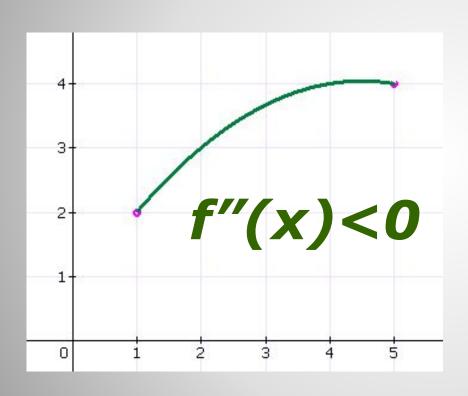
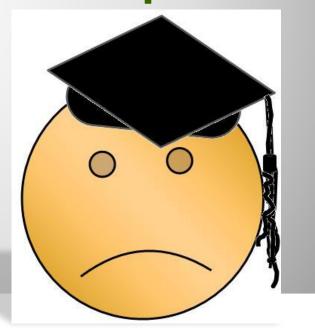


График обращен на отрезке [*a;в*] выпуклостью вверх



Исследование графика на выпуклость

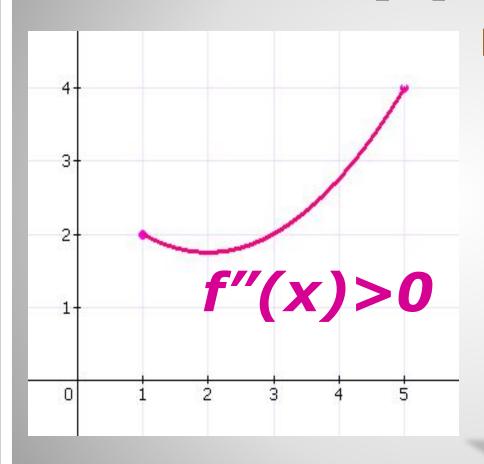
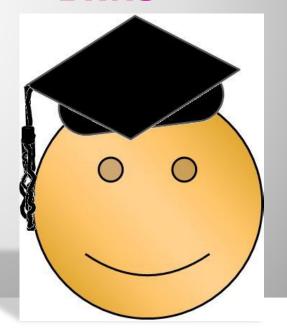


График обращен на отрезке [а;в] выпуклостью вниз



Домашнее задание

- 1. Практическое
- а) Исследовать функцию и построить ее график. 6) Построить график функции по ее «анкете».

2. <u>Аналитическое</u> (<u>Творческое</u>)

Отыскать функцию среди предложенных, исходя из ее «автобиографии».





Научись встречать беду не плача: Горький миг – не зрелище для всех. Знай: душа растет при неудачах И слабеет, если скор успех.

Мудрость обретают в трудном споре. Предначертан путь нелегкий твой Синусоидою радости и горя, А не вверх взмывающей кривой.

Е. Долматовский

