Геометрический смысл производной

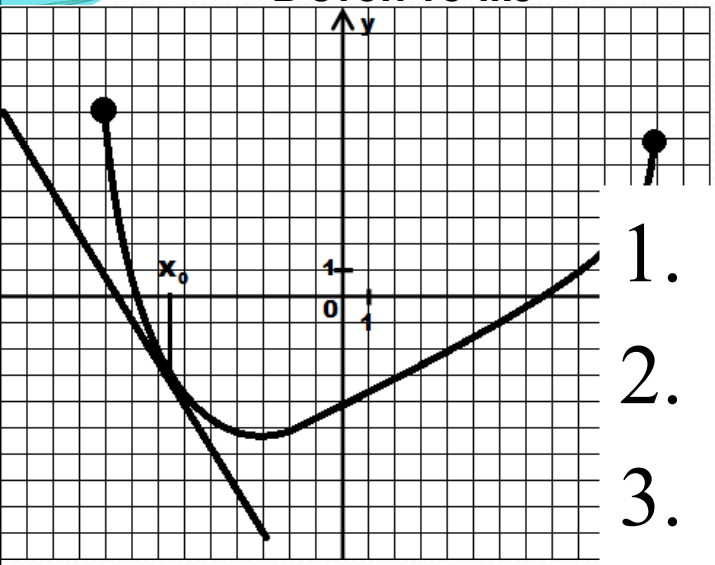
Стремиться найти истину – заслуга, если даже на этом пути и блуждаешь.

Георг Кристоф Лихтенберг

Вставьте пропущенные слова в текст.

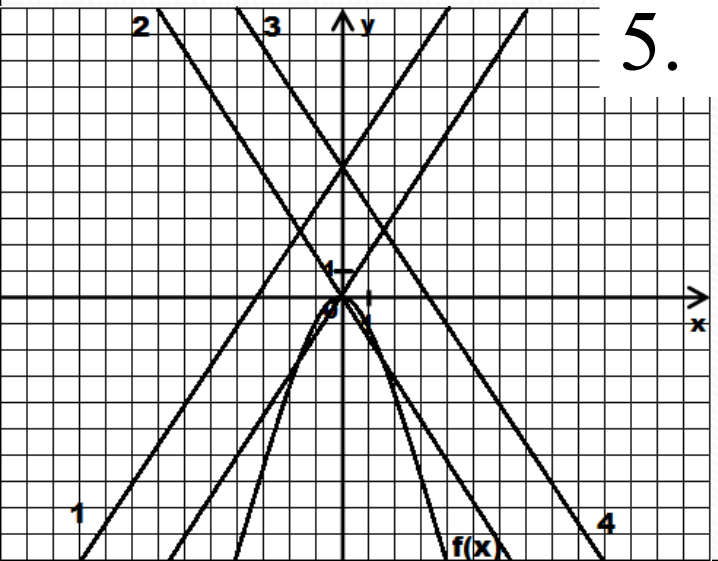
Геометрический смысл производной заключается в следующем: производная _____ равна _____ коэффициенту касательной к _____ $y=f(x)$ проведенной в этой точке. Производная равна _____ угла наклона _____ к графику функции $y=f(x)$ проведенной в этой точке. Если производная равна нулю или не существует, то точка из области определения функции называется _____. Если производная в критической точке меняет свой знак с «минуса» на «плюс», то это точка _____. Если производная в критической точке меняет свой знак с «плюса» на «минус», то это точка _____. Если $f'(x)>0$ на промежутке, то функция _____, если $f'(x)<0$ на промежутке, то функция _____ на нём.

1. Найти производную в точке x_0, если дан график касательной в этой точке

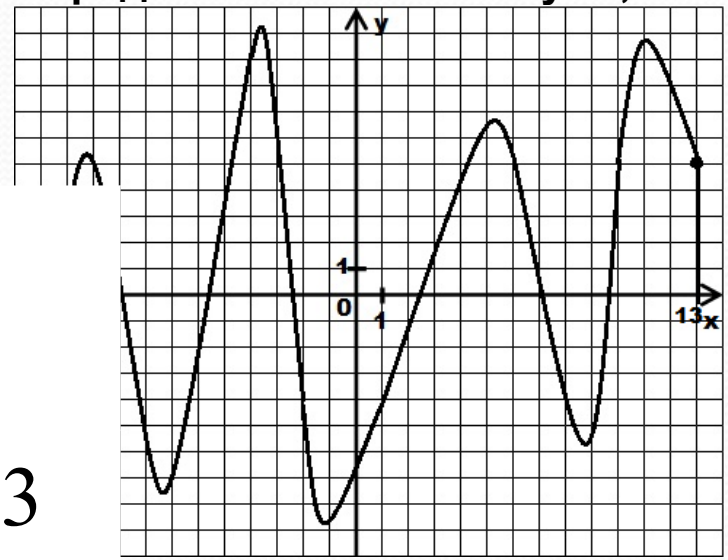


1. 1,6
2. 2
3. 7,4,3
4. 4,4
5. 6

2. Определите, какая лини соответствует графику производной для функци

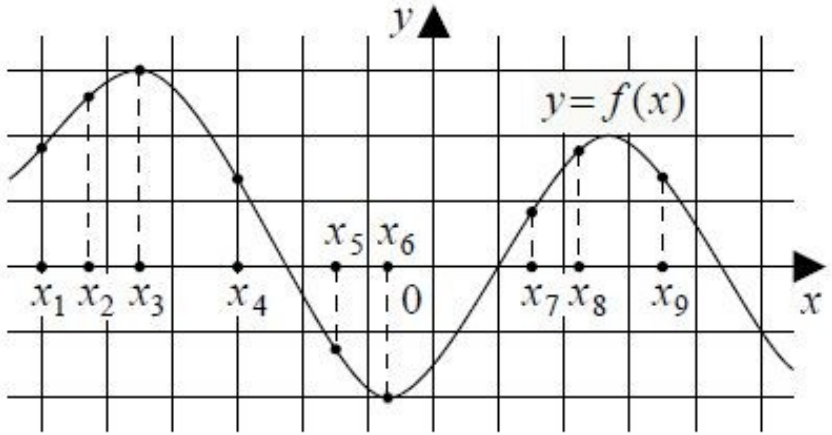


3. Определите количество точек экстремума по графику производной функции. Сколько среди них точек минимума, максимума.



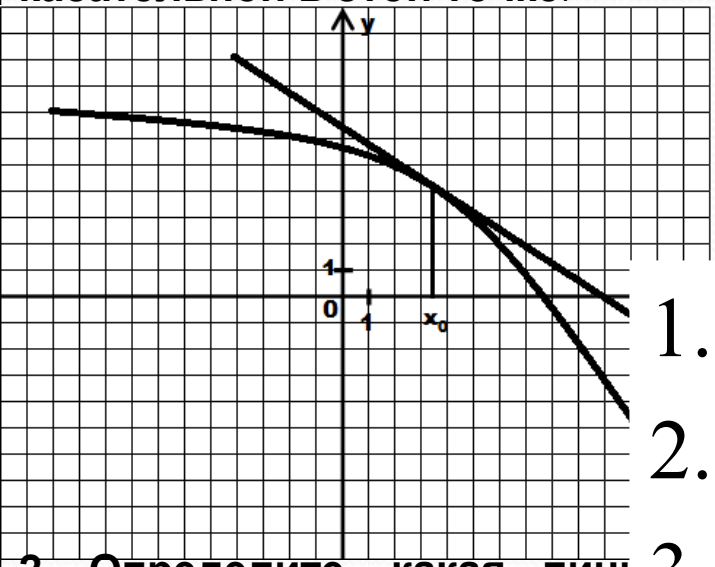
ичество промежутков возрастания и ункции по графику производной.

ченных точек найдите те, в которых отрицательна. Укажите их количество.

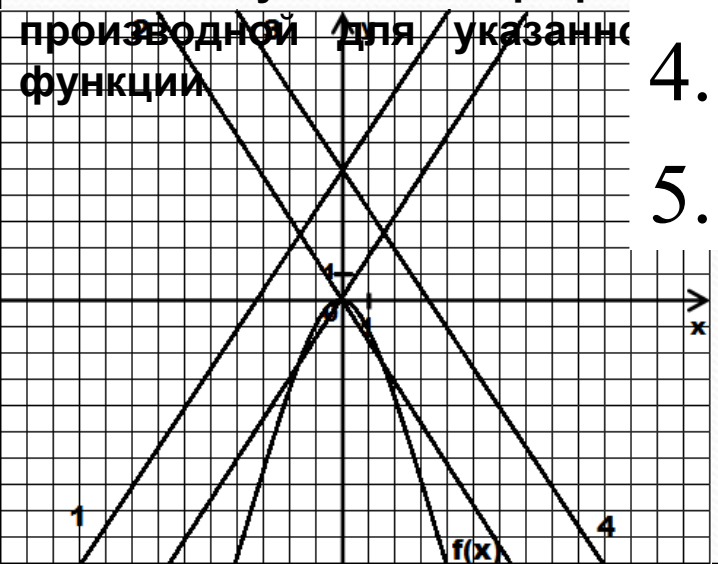


ТЕСТ ДЛЯ РЕШЕНИЯ В ГУППАХ

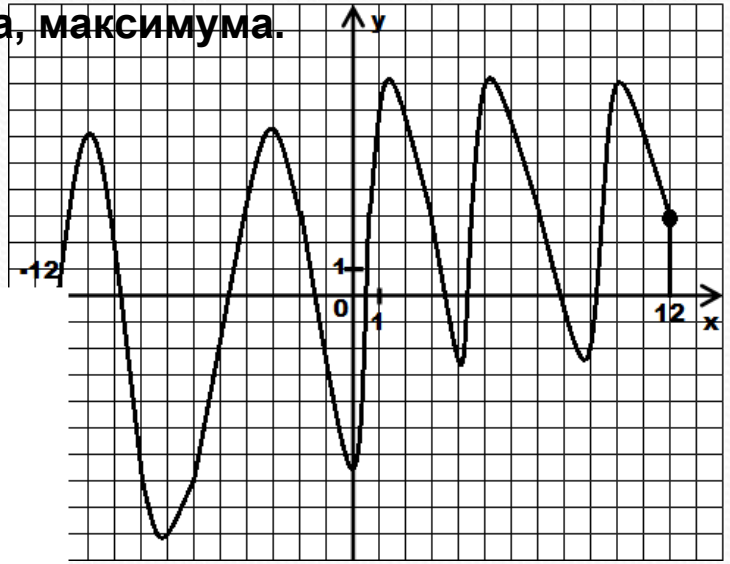
1.Найти производную в точке x_0, если дан график касательной в этой точке.



2. Определите, какая лини соответствует графи производной для указанно функции



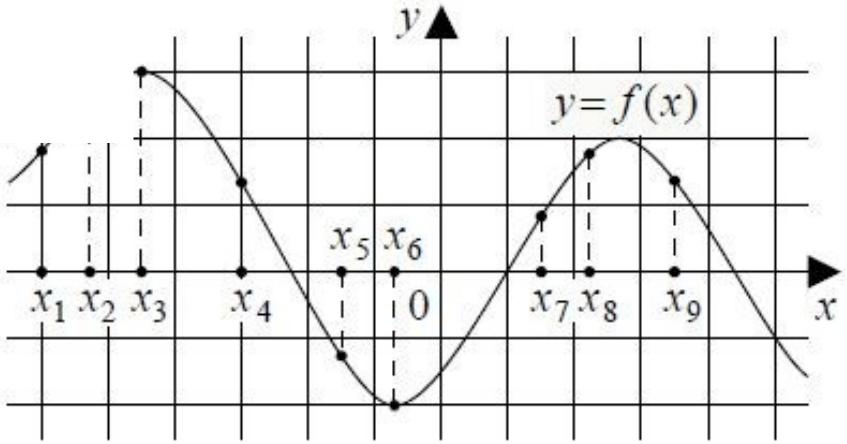
3. Определите количество точек экстремума по графику производной функции. Сколько среди них точек минимума, максимума.



1. -9/14
2. 4
3. 9,5,4
4. 5,5
5. 4

оличество промежутков возрастания афику производной.

еченных точек найдите те, в водная положительна. Укажите



Решите самостоятельно предложенный вам тест.