



ЧЕК-ЛИСТ МАТЕМАТИКА

Нахождение точек экстремума по графику производной функции.

Для того, чтобы найти точки экстремума по графику функции необходимо:

- Определить график чего вам дан: функции или производной функции.
- Если дан график функции, то экстремумы – точки в которых функция изменяет свою монотонность.
- Если дан график производной функции, то экстремумы – точки пересечения графика с осью абсцисс.

Чтобы определить точки максимума и минимума по графику функции помните:

- Точкой максимума называется – точка экстремума, в которой функция меняет свою монотонность с возрастания на убывание.
- В противном случае – точкой минимума.

Для определения точки максимума и минимума по графику производной помните:

- Если производная отрицательна, то искомая функция убывает.
- Если же положительна, то возрастает.