



Курс "Математика",
II сем., автор к.ф.-м.н.,
доцент ИЕНиМ УрФУ
Нагребцкая Ю.В.

План исследования функции
на монотонность и
локальный экстремум

Алгоритм исследования функции на монотонность и на локальный экстремум

- 1). Найти **критические** точки функции, т.е. точки в которых $y' = 0$ или y' не существует.
- 2). Решить неравенства $y' > 0$ ($y' < 0$) методом интервалов. Если $y' > 0$, то $y \uparrow$, если $y' < 0$, то $y \downarrow$.
- 3). Найти промежутки монотонности и точки локального экстремума.

Точки локального экстремума должны принадлежать области определения функции!