



План исследования функции на выпуклость и точки перегиба

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

Алгоритм исследования функции на выпуклость и точки перегиба

1). Найти точки, в которых $y'' = 0$ или y'' не существует.

2). Решить неравенства $y'' > 0$ ($y'' < 0$) методом интервалов.

Если $y'' > 0$, то $y \cup$, если $y'' < 0$, то $y \cap$.

3). Найти промежутки выпуклости и точки перегиба.

Точки перегиба должны принадлежать области определения функции!