

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ-I

Вариант для самостоятельной подготовке к КРЗ

1. Разложите функцию $\sin(\ln(1 + 2x)) - \ln(1 + \sin(2x))$ в ряд Тейлора в окрестности нуля до члена порядка 4.

2. Постройте график функции $f(x) = (x - 5)(x^2)^{1/3}$.

3. Сделайте эскиз кривой заданной параметрически:

$$x(t) = t^2 - 2t, \quad y(t) = t^2 - \ln(t^2).$$