

УТВЕРЖДАЮ:

Кафедра
« Вычислительные методы
и уравнения матфизики»

Зав. кафедрой 
ВМ и УМФ Мартышко П.С.
декабрь 2012г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 119

Дисциплина - *Математический анализ*

1. Теоремы о свойствах непрерывной на отрезке функции. Формулировки, геометрический смысл.
2. $\lim_{x \rightarrow 0} x \ln x$.
3. Найти площадь фигуры, ограниченной линией $y = \operatorname{tg} x$ и прямой $x = \pi/4$.
4. $y'(2)?$, $y = \sqrt{\frac{x+1}{x-1}}$
5. Вычислить интеграл: $\int_3^8 \frac{x dx}{\sqrt{1+x}}$.