

Практические навыки для комиссии по Математике 3.

1. Вычисление неопределенных интегралов занесением под дифференциал, интегрированием по частям, разложением дробей.
2. Вычисление площади криволинейной трапеции.
3. Исследование на сходимость числовых и степенных рядов типа

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^3 + 2n + 1}; \quad \sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{n^n}; \quad \sum_{n=1}^{\infty} \frac{3^n}{n^2}; \quad \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x-2)^n}{2^n}; \quad \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x-2)^n}{n}.$$