

- 1) Подвійний інтеграл. Означення та властивості.
- 2) Ознака Даламбера.
- 3) Знайти об'єм тіла, обмеженого поверхнями:
 $x^2 + y^2 = 4x, z = 0, z = 12 - y^2$
- 4) Дослідити на збіжність ряд: $\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{2^n \cdot n!}{n^n}$
- 5) $f(z) = \frac{1}{z}$, перевірити умови Коші-Рімана.