

Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione

Corso di Analisi Matematica 1 (A-L) (Esonero 7°-8°-9° credito)

5) a) Calcolare $\int \frac{1}{x \log x} dx$

b) Dopo aver verificato che esiste, calcolare:

$$\int_1^{+\infty} \frac{1}{e^x + 1} dx$$

6) Studiare il carattere della seguente serie:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{5^n}{n^4 8^{2n}}$$

7) Calcolare le radici quarte del n° complesso $z = 2 - 2i$ e rappresentarle sul piano di Gauss.

Tempo: 45 min