

Corso di laurea INFLT-ETELT Cognomi (M-Z)

Il NUMERO della FILA è contenuto nel testo dell'esercizio numero 2 ed è il coefficiente davanti al logaritmo.

Fila 1

1. La serie è convergente: per linearità si può riscrivere come la somma di una serie geometrica (convergente) e di una serie armonica generalizzata (convergente)
 2. La serie è convergente: poiché è a termini positivi, si può applicare il criterio del confronto asintotico e poi il criterio del rapporto
 3. La media integrale vale $\frac{\sqrt{7}-1}{3\sqrt{2}}$
 4. L'integrale vale $-8 \log 2 + 6 \log 3$.
-

Fila 2

1. La serie è convergente: per linearità si può riscrivere come la somma di una serie geometrica (convergente) e di una serie armonica generalizzata (convergente)
 2. La serie è convergente: poiché è a termini positivi, si può applicare il criterio del confronto asintotico e poi il criterio del rapporto
 3. La media integrale vale $\frac{\sqrt{11}-1}{5\sqrt{2}}$
 4. L'integrale vale $-13 \log 2 + 10 \log 3$.
-

Fila 3

1. La serie è convergente: per linearità si può riscrivere come la somma di una serie geometrica (convergente) e di una serie armonica generalizzata (convergente)
 2. La serie è convergente: poiché è a termini positivi, si può applicare il criterio del confronto asintotico e poi il criterio del rapporto
 3. La media integrale vale $\frac{\sqrt{15}-1}{7\sqrt{2}}$
 4. L'integrale vale $-18 \log 2 + 14 \log 3$.
-

Fila 4

1. La serie è convergente: per linearità si può riscrivere come la somma di una serie geometrica (convergente) e di una serie armonica generalizzata (convergente)
2. La serie è convergente: poiché è a termini positivi, si può applicare il criterio del confronto asintotico e poi il criterio del rapporto

3. La media integrale vale $\frac{\sqrt{19}-1}{9\sqrt{2}}$
 4. L'integrale vale $-23 \log 2 + 18 \log 3$.
-