

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

Il NUMERO della FILA è contenuto nel testo dell'esercizio numero 4 ed è la costante sommata a \sqrt{x} nella parentesi della funzione integranda.

Fila 1

1. La serie diverge (si applica la cond. nec. delle serie convergenti e il fatto che è a termini positivi).
 2. La serie diverge (si applica il criterio del confronto asintotico e il criterio del rapporto).
 3. Si ha: $\int_0^\pi f(x)dx = \frac{1}{9}(e^9 - e^{-9})$, mentre l'area è $A = \frac{2}{9}(e^9 - e^{-9})$.
 4. L'integrale vale $I = \frac{2}{9}e^{3/2} + 1 + \frac{4}{9}$.
-

Fila 2

1. La serie diverge (si applica la cond. nec. delle serie convergenti e il fatto che è a termini positivi).
 2. La serie diverge (si applica il criterio del confronto asintotico e il criterio del rapporto).
 3. Si ha: $\int_0^\pi f(x)dx = \frac{1}{7}(e^7 - e^{-7})$, mentre l'area è $A = \frac{2}{7}(e^7 - e^{-7})$.
 4. L'integrale vale $I = \frac{2}{9}e^{3/2} + 2 + \frac{4}{9}$.
-

Fila 3

1. La serie diverge (si applica la cond. nec. delle serie convergenti e il fatto che è a termini positivi).
 2. La serie diverge (si applica il criterio del confronto asintotico e il criterio del rapporto).
 3. Si ha: $\int_0^\pi f(x)dx = \frac{1}{5}(e^5 - e^{-5})$, mentre l'area è $A = \frac{2}{5}(e^5 - e^{-5})$.
 4. L'integrale vale $I = \frac{2}{9}e^{3/2} + 3 + \frac{4}{9}$.
-

Fila 4

1. La serie diverge (si applica la cond. nec. delle serie convergenti e il fatto che è a termini positivi).
 2. La serie diverge (si applica il criterio del confronto asintotico e il criterio del rapporto).
 3. Si ha: $\int_0^\pi f(x)dx = \frac{1}{3}(e^3 - e^{-3})$, mentre l'area è $A = \frac{2}{3}(e^3 - e^{-3})$.
 4. L'integrale vale $I = \frac{2}{9}e^{3/2} + 4 + \frac{4}{9}$.
-