Analisi Matematica 1 - Appello (seconda parte) 5 febbraio 2026

Corsi di laurea ETE-FM-INF Cognomi (M-Z)

Il NUMERO della FILA è contenuto nel testo dell'esercizio numero 2 ed è la costante che compare al denominatore.

Fila 1

1. La serie è a termini di sengo alterno, converge per il criterio di Leibniz.

2. La serie è a termini di segno qualsiasi. Essa converge assolutamente.

3. L'integrale vale $\frac{1}{5}\left(2\log 3 - 3\log 2 + \frac{1}{2}\right)$.

4. La primitiva generica di $f(x)$ è $F(x) = 6\arctan(\sqrt{x-2}) + c$. La media integrale vale $m = \frac{1}{4}\pi$.

Fila 2

1. La serie è a termini di sengo alterno, converge per il criterio di Leibniz.

2. La serie è a termini di segno qualsiasi. Essa converge assolutamente.

3. L'integrale vale $\frac{1}{4}\left(2\log 3 - 3\log 2 + \frac{1}{2}\right)$.

4. La primitiva generica di $f(x)$ è $F(x) = 10\arctan(\sqrt{x-3}) + c$. La media integrale vale $m = \frac{5}{12}\pi$.

Fila 3

1. La serie è a termini di sengo alterno, converge per il criterio di Leibniz.

2. La serie è a termini di segno qualsiasi. Essa converge assolutamente.

3. L'integrale vale $\frac{1}{3}\left(2\log 3 - 3\log 2 + \frac{1}{2}\right)$.

4. La primitiva generica di $f(x)$ è $F(x) = 14\arctan(\sqrt{x-4}) + c$. La media integrale vale $m = \frac{7}{12}\pi$.

Fila 4

1. La serie è a termini di sengo alterno, converge per il criterio di Leibniz.

2. La serie è a termini di segno qualsiasi. Essa converge assolutamente.

3. L'integrale vale $\frac{1}{2}\left(2\log 3 - 3\log 2 + \frac{1}{2}\right)$.

4. La primitiva generica di $f(x)$ è $F(x) = 18\arctan(\sqrt{x-5}) + c$. La media integrale vale $m = \frac{3}{4}\pi$.
