

Il NUMERO della FILA è contenuto nel testo dell'esercizio numero 4 ed è la costante che compare nell'argomento della tangente.

Fila 1

1. La serie è a termini positivi, applicando il criterio del confronto asintotico si ottiene una serie armonica generalizzata convergente. Quindi anche la serie data converge.
 2. La serie è a termini positivi, applicando il criterio del confronto asintotico si ottiene una serie che si dimostra convergere grazie al criterio del rapporto. Quindi anche la serie data converge.
 3. L'integrale cercato è $I = 10 \log(2)$.
 4. L'area cercata vale $A = \log(2)$.
-

Fila 2

1. La serie è a termini positivi, applicando il criterio del confronto asintotico si ottiene una serie armonica generalizzata convergente. Quindi anche la serie data converge.
 2. La serie è a termini positivi, applicando il criterio del confronto asintotico si ottiene una serie che si dimostra convergere grazie al criterio del rapporto. Quindi anche la serie data converge.
 3. L'integrale cercato è $I = 9 \log(3)$.
 4. L'area cercata vale $A = \log(2)$.
-

Fila 3

1. La serie è a termini positivi, applicando il criterio del confronto asintotico si ottiene una serie armonica generalizzata convergente. Quindi anche la serie data converge.
 2. La serie è a termini positivi, applicando il criterio del confronto asintotico si ottiene una serie che si dimostra convergere grazie al criterio del rapporto. Quindi anche la serie data converge.
 3. L'integrale cercato è $I = 8 \log(4)$.
 4. L'area cercata vale $A = \log(2)$.
-

Fila 4

1. La serie è a termini positivi, applicando il criterio del confronto asintotico si ottiene una serie armonica generalizzata convergente. Quindi anche la serie data converge.
 2. La serie è a termini positivi, applicando il criterio del confronto asintotico si ottiene una serie che si dimostra convergere grazie al criterio del rapporto. Quindi anche la serie data converge.
 3. L'integrale cercato è $I = 7 \log(5)$.
 4. L'area cercata vale $A = \log(2)$.
-