

Il NUMERO della FILA è contenuto nel testo dell'esercizio numero 4 ed è il valore assunto dalla primitiva nel punto assegnato.

---

**Fila 1**

1. La serie converge assolutamente. Alla serie dei valori assoluti si può applicare il criterio del confronto e poi il criterio del rapporto.
  2. La serie è divergente: poiché è a termini positivi, si può applicare il criterio del confronto asintotico e poi il criterio della radice.
  3. L'integrale vale  $\frac{\pi}{8} - \frac{9}{2} \log 2$
  4.  $F(x) = \log(2x) \sin(\log(2x)) + \cos(\log(2x)) + 1 - \frac{\pi}{2}$
- 

**Fila 2**

1. La serie converge assolutamente. Alla serie dei valori assoluti si può applicare il criterio del confronto e poi il criterio del rapporto.
  2. La serie è divergente: poiché è a termini positivi, si può applicare il criterio del confronto asintotico e poi il criterio della radice.
  3. L'integrale vale  $\frac{\pi}{12} - \frac{7}{2} \log 2$
  4.  $F(x) = \log(3x) \sin(\log(3x)) + \cos(\log(3x)) + 2 - \frac{\pi}{2}$
- 

**Fila 3**

1. La serie converge assolutamente. Alla serie dei valori assoluti si può applicare il criterio del confronto e poi il criterio del rapporto.
  2. La serie è divergente: poiché è a termini positivi, si può applicare il criterio del confronto asintotico e poi il criterio della radice.
  3. L'integrale vale  $\frac{\pi}{16} - \frac{5}{2} \log 2$
  4.  $F(x) = \log(4x) \sin(\log(4x)) + \cos(\log(4x)) + 3 - \frac{\pi}{2}$
- 

**Fila 4**

1. La serie converge assolutamente. Alla serie dei valori assoluti si può applicare il criterio del confronto e poi il criterio del rapporto.
  2. La serie è divergente: poiché è a termini positivi, si può applicare il criterio del confronto asintotico e poi il criterio della radice.
  3. L'integrale vale  $\frac{\pi}{20} - \frac{3}{2} \log 2$
  4.  $F(x) = \log(5x) \sin(\log(5x)) + \cos(\log(5x)) + 4 - \frac{\pi}{2}$
-