

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

---

Il NUMERO della FILA è contenuto nel testo dell'esercizio numero 4 ed è l'opposto dell'estremo sinistro dell'intervallo di integrazione.

---

**Fila 1**

1. La serie è a termini positivi, converge per  $\alpha > \frac{1}{8}$ .
  2. La serie è a segno qualsiasi, applicando il criterio della convergenza assoluta e il criterio del confronto si trova che la serie è convergente.
  3.  $G(x) = (5x - 1) \cos x - 5 \sin x + 5$ .
  4. L'integrale vale  $I = -1 + \log 2$ .
- 

**Fila 2**

1. La serie è a termini positivi, converge per  $\alpha > \frac{1}{10}$ .
  2. La serie è a segno qualsiasi, applicando il criterio della convergenza assoluta e il criterio del confronto si trova che la serie è convergente.
  3.  $G(x) = (4x - 2) \cos x - 4 \sin x + 4$ .
  4. L'integrale vale  $I = -2 + \log 3$ .
- 

**Fila 3**

1. La serie è a termini positivi, converge per  $\alpha > \frac{1}{12}$ .
  2. La serie è a segno qualsiasi, applicando il criterio della convergenza assoluta e il criterio del confronto si trova che la serie è convergente.
  3.  $G(x) = (3x - 3) \cos x - 3 \sin x + 3$ .
  4. L'integrale vale  $I = -3 + \log 4$ .
- 

**Fila 4**

1. La serie è a termini positivi, converge per  $\alpha > \frac{1}{14}$ .
  2. La serie è a segno qualsiasi, applicando il criterio della convergenza assoluta e il criterio del confronto si trova che la serie è convergente.
  3.  $G(x) = (2x - 4) \cos x - 2 \sin x + 2$ .
  4. L'integrale vale  $I = -4 + \log 5$ .
-