ANALISI MATEMATICA 2 - Test 2 - 16 gennaio 2014 - Allievi - INFLT - ETELT

Il NUMERO della FILA è contenuto nel testo dell'esercizio 1 ed è il valore sottratto a β nell'esponente di n fuori dalla radice.

Fila 1

1. La serie converge per $\beta > 3/2$.

2. f derivabile in $\mathbb{R}$ se e solo se $\alpha = 8$; se $\alpha \neq 8$ f presenta un punto angoloso in $x = 0$.

3. $\ell = 1/7$.

4. l'integrale vale $\frac{2\log 2 - 1}{7}$

5. $\tilde{y}(x) = \frac{3}{2}(x^2 - 1 + e^{-x^2})$

Fila 2

1. La serie converge per $\beta > 5/2$.

2. f derivabile in $\mathbb{R}$ se e solo se $\alpha = 7$; se $\alpha \neq 7$ f presenta un punto angoloso in $x = 0$.

3. $\ell = 1/6$.

4. l'integrale vale $\frac{2\log 2 - 1}{6}$

5. $\tilde{y}(x) = \frac{5}{2}(x^2 - 1 + e^{-x^2})$

Fila 3

1. La serie converge per $\beta > 7/2$.

2. f derivabile in $\mathbb{R}$ se e solo se $\alpha = 6$; se $\alpha \neq 6$ f presenta un punto angoloso in $x = 0$.

3. $\ell = 1/5$.

4. l'integrale vale $\frac{2\log 2 - 1}{5}$

5. $\tilde{y}(x) = \frac{7}{2}(x^2 - 1 + e^{-x^2})$

Fila 4

1. La serie converge per $\beta > 9/2$.

2. f derivabile in $\mathbb{R}$ se e solo se $\alpha = 5$; se $\alpha \neq 5$ f presenta un punto angoloso in $x = 0$.

3. $\ell = 1/4$.

4. l'integrale vale $\frac{2\log 2 - 1}{4}$

5. $\tilde{y}(x) = \frac{9}{2}(x^2 - 1 + e^{-x^2})$

Fila 5

1. La serie converge per $\beta > 11/2$.

2. f derivabile in $\mathbb{R}$ se e solo se $\alpha = 4$; se $\alpha \neq 4$ f presenta un punto angoloso in $x = 0$.

3. $\ell = 1/3$.

4. l'integrale vale $\frac{2\log 2 - 1}{3}$

5. $\tilde{y}(x) = \frac{11}{2}(x^2 - 1 + e^{-x^2})$

Fila 6

1. La serie converge per $\beta > 13/2$.

2. f derivabile in $\mathbb{R}$ se e solo se $\alpha = 3$; se $\alpha \neq 3$ f presenta un punto angoloso in $x = 0$.

3. $\ell = 1/2$.

4. l'integrale vale $\frac{2\log 2 - 1}{2}$

5. $\tilde{y}(x) = \frac{13}{2}(x^2 - 1 + e^{-x^2})$
