

Il NUMERO della FILA è contenuto nel testo dell'esercizio n° 2 ed è l'intero sommato ad n al denominatore.

Fila 1

1. converge per $\beta < 3$, diverge positivamente per $\beta \geq 3$
 2. converge semplicemente per il criterio di Leibniz
 3. $x = 0$ punto in cui la funzione è continua, $x = 2$ punto di infinito.
 4. $g'(x) = g(x)e^{7x} \left[7 \log(x - 7) + \frac{1}{x-7} \right]$
 5. Se $7 < \alpha < 8$ $x = 7$ punto di cuspidè; se $\alpha = 8$ $x = 7$ punto angoloso; se $\alpha > 8$ $x = 7$ punto in cui h è derivabile.
 6. 5
-

Fila 2

1. converge per $\beta < 5$, diverge positivamente per $\beta \geq 5$
 2. converge semplicemente per il criterio di Leibniz
 3. $x = 0$ punto in cui la funzione è continua, $x = 3$ punto di infinito.
 4. $g'(x) = g(x)e^{6x} \left[6 \log(x - 6) + \frac{1}{x-6} \right]$
 5. Se $6 < \alpha < 7$ $x = 6$ punto di cuspidè; se $\alpha = 7$ $x = 6$ punto angoloso; se $\alpha > 7$ $x = 6$ punto in cui h è derivabile.
 6. 6
-

Fila 3

1. converge per $\beta < 7$, diverge positivamente per $\beta \geq 7$
 2. converge semplicemente per il criterio di Leibniz
 3. $x = 0$ punto in cui la funzione è continua, $x = 4$ punto di infinito.
 4. $g'(x) = g(x)e^{5x} \left[5 \log(x - 5) + \frac{1}{x-5} \right]$
 5. Se $5 < \alpha < 6$ $x = 5$ punto di cuspidè; se $\alpha = 6$ $x = 5$ punto angoloso; se $\alpha > 6$ $x = 5$ punto in cui h è derivabile.
 6. 7
-

Fila 4

1. converge per $\beta < 9$, diverge positivamente per $\beta \geq 9$
 2. converge semplicemente per il criterio di Leibniz
 3. $x = 0$ punto in cui la funzione è continua, $x = 5$ punto di infinito.
 4. $g'(x) = g(x)e^{4x} \left[4 \log(x - 4) + \frac{1}{x-4} \right]$
 5. Se $4 < \alpha < 5$ $x = 4$ punto di cuspidè; se $\alpha = 5$ $x = 4$ punto angoloso; se $\alpha > 5$ $x = 4$ punto in cui h è derivabile.
 6. 8
-

Fila 5

1. converge per $\beta < 11$, diverge positivamente per $\beta \geq 11$
 2. converge semplicemente per il criterio di Leibniz
 3. $x = 0$ punto in cui la funzione è continua, $x = 6$ punto di infinito.
 4. $g'(x) = g(x)e^{3x} \left[3 \log(x - 3) + \frac{1}{x-3} \right]$
 5. Se $3 < \alpha < 4$ $x = 3$ punto di cuspidè; se $\alpha = 4$ $x = 3$ punto angoloso; se $\alpha > 4$ $x = 3$ punto in cui h è derivabile.
 6. 9
-

Fila 6

1. converge per $\beta < 13$, diverge positivamente per $\beta \geq 13$
 2. converge semplicemente per il criterio di Leibniz
 3. $x = 0$ punto in cui la funzione è continua, $x = 7$ punto di infinito.
 4. $g'(x) = g(x)e^{2x} \left[2 \log(x - 2) + \frac{1}{x-2} \right]$
 5. Se $2 < \alpha < 3$ $x = 2$ punto di cuspidè; se $\alpha = 3$ $x = 2$ punto angoloso; se $\alpha > 3$ $x = 2$ punto in cui h è derivabile.
 6. 10
-