

Il NUMERO della FILA è contenuto nel testo dell'esercizio 4 ed è la costante sommata ad x al
numeratore di $f(x)$.

Fila 1

1. g presenta un punto angoloso in $x = 0$.
 2. La serie converge per $6 < \beta < 8$.
 3. Il limite vale $\ell = -5$
 4. $F(x) = 2 \log \frac{x-1}{x} + \frac{1}{x} + c$
 5. $y(x) = \frac{1}{x^2+1} \left(\frac{x}{2} - \frac{\sin(7x) \cos(7x)}{14} \right)$
-

Fila 2

1. g presenta un punto angoloso in $x = 0$.
 2. La serie converge per $5 < \beta < 7$.
 3. Il limite vale $\ell = -8$
 4. $F(x) = 3 \log \frac{x-1}{x} + \frac{2}{x} + c$
 5. $y(x) = \frac{1}{x^2+1} \left(\frac{x}{2} - \frac{\sin(6x) \cos(6x)}{12} \right)$
-

Fila 3

1. g presenta un punto angoloso in $x = 0$.
 2. La serie converge per $4 < \beta < 6$.
 3. Il limite vale $\ell = -11$
 4. $F(x) = 4 \log \frac{x-1}{x} + \frac{3}{x} + c$
 5. $y(x) = \frac{1}{x^2+1} \left(\frac{x}{2} - \frac{\sin(5x) \cos(5x)}{10} \right)$
-

Fila 4

1. g presenta un punto angoloso in $x = 0$.
2. La serie converge per $3 < \beta < 5$.

3. Il limite vale $\ell = -14$
 4. $F(x) = 5 \log \frac{x-1}{x} + \frac{4}{x} + c$
 5. $y(x) = \frac{1}{x^2+1} \left(\frac{x}{2} - \frac{\sin(4x) \cos(4x)}{8} \right)$
-

Fila 5

1. g presenta un punto angoloso in $x = 0$.
 2. La serie converge per $2 < \beta < 4$.
 3. Il limite vale $\ell = -17$
 4. $F(x) = 6 \log \frac{x-1}{x} + \frac{5}{x} + c$
 5. $y(x) = \frac{1}{x^2+1} \left(\frac{x}{2} - \frac{\sin(3x) \cos(3x)}{6} \right)$
-

Fila 6

1. g presenta un punto angoloso in $x = 0$.
 2. La serie converge per $1 < \beta < 3$.
 3. Il limite vale $\ell = -20$
 4. $F(x) = 7 \log \frac{x-1}{x} + \frac{6}{x} + c$
 5. $y(x) = \frac{1}{x^2+1} \left(\frac{x}{2} - \frac{\sin(2x) \cos(2x)}{4} \right)$
-