

Problema n. 203

controlli oltre al primo: 0

Quesito n. A Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y^{(4)} - y^{(3)} - 5y'' - 3y' = 0 \\ y(0) = 3, y'(0) = 2, y''(0) = 10, y^{(3)}(0) = 26, \end{cases}$ allora $y(1)$ è:

☐ A $1 + \frac{1}{e} + e^3$ ☐ B $-1 + \frac{1}{e} + 3e^3$ ☐ C $1 - \frac{3}{e} + e^3$ ☐ D $1 + \frac{1}{e} + 2e^3$ ☐ E $-1 - \frac{1}{e} + 3e^3$ ☐ F $1 + \frac{1}{e} + 3e^3$ ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. B Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y^{(4)} - 5y^{(3)} + 3y'' + 9y' = 0 \\ y(0) = 1, y'(0) = 4, y''(0) = 22, y^{(3)}(0) = 80, \end{cases}$ allora $y(1)$ è:

☐ A $-1 + \frac{1}{e} + 3e^3$ ☐ B $1 + \frac{1}{e} + e^3$ ☐ C $1 - \frac{3}{e} + e^3$ ☐ D $1 + \frac{1}{e} + 2e^3$ ☐ E $-1 - \frac{1}{e} + 3e^3$ ☐ F $1 + \frac{1}{e} + 3e^3$ ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. C Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y^{(4)} + y^{(3)} - 5y'' + 3y' = 0 \\ y(0) = 3, y'(0) = -4, y''(0) = 6, y^{(3)}(0) = -32, \end{cases}$ allora $y(1)$ è:

☐ A $1 - \frac{3}{e} + e^3$ ☐ B $-1 + \frac{1}{e} + 3e^3$ ☐ C $1 + \frac{1}{e} + e^3$ ☐ D $1 + \frac{1}{e} + 2e^3$ ☐ E $-1 - \frac{1}{e} + 3e^3$ ☐ F $1 + \frac{1}{e} + 3e^3$ ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. D Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y^{(4)} + 5y^{(3)} + 3y'' - 9y' = 0 \\ y(0) = 4, y'(0) = -5, y''(0) = 19, y^{(3)}(0) = -53, \end{cases}$ allora $y(-1)$ è:

☐ A $1 + \frac{1}{e} + 2e^3$ ☐ B $-1 + \frac{1}{e} + 3e^3$ ☐ C $1 - \frac{3}{e} + e^3$ ☐ D $1 + \frac{1}{e} + e^3$ ☐ E $-1 - \frac{1}{e} + 3e^3$ ☐ F $1 + \frac{1}{e} + 3e^3$ ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. E Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y^{(4)} - 2y^{(3)} - 3y'' = 0 \\ y(0) = 2, y'(0) = 9, y''(0) = 26, y^{(3)}(0) = 82, \end{cases}$ allora $y(1)$ è:

☐ A $-1 - \frac{1}{e} + 3e^3$ ☐ B $-1 + \frac{1}{e} + 3e^3$ ☐ C $1 - \frac{3}{e} + e^3$ ☐ D $1 + \frac{1}{e} + 2e^3$ ☐ E $1 + \frac{1}{e} + e^3$ ☐ F $1 + \frac{1}{e} + 3e^3$ ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. F Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y^{(4)} + 2y^{(3)} - 3y'' = 0 \\ y(0) = 4, y'(0) = -9, y''(0) = 28, y^{(3)}(0) = -80, \end{cases}$ allora $y(-1)$ è:

☐ A $1 + \frac{1}{e} + 3e^3$ ☐ B $-1 + \frac{1}{e} + 3e^3$ ☐ C $1 - \frac{3}{e} + e^3$ ☐ D $1 + \frac{1}{e} + 2e^3$ ☐ E $-1 - \frac{1}{e} + 3e^3$ ☐ F $1 + \frac{1}{e} + e^3$ ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta