

Problema n. 209

controlli oltre al primo: 0

Quesito n. A Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y'' - 5y' = 18x - 45x^2 \\ y(0) = -1, y'(0) = 10, \end{cases}$ allora $y(1)$ è:

- A $2e^5$ B e^5 C $4e^5$ D $2 + e^5$ E $2 - 2e^5$ F $7 + 2e^5$ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. B Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y'' + 5y' = 12x + 30x^2 \\ y(0) = 5, y'(0) = -5, \end{cases}$ allora $y(-1)$ è:

- A $2 + e^5$ B $2 - 2e^5$ C $7 + 2e^5$ D e^5 E $2e^5$ F $4e^5$ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. C Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y'' - 6y' = 6x - 18x^2 \\ y(0) = -1, y'(0) = -12, \end{cases}$ allora $y(1)$ è:

- A $2 - 2e^6$ B $2 + e^6$ C $7 + 2e^6$ D e^6 E $2e^6$ F $4e^6$ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. D Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y'' + 6y' = 12x + 36x^2 \\ y(0) = 3, y'(0) = -6, \end{cases}$ allora $y(-1)$ è:

- A e^6 B $2e^6$ C $4e^6$ D $2 + e^6$ E $2 - 2e^6$ F $2 + 7e^6$ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. E Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y'' - 4y' = -18x + 36x^2 \\ y(0) = 7, y'(0) = 16, \end{cases}$ allora $y(1)$ è:

- A $4e^4$ B $2e^4$ C e^4 D $2 + e^4$ E $2 - 2e^4$ F $7 + 2e^4$ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. F Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y'' + 4y' = -12x - 24x^2 \\ y(0) = 7, y'(0) = -8, \end{cases}$ allora $y(-1)$ è:

- A $7 + 2e^4$ B $2 - 2e^4$ C $2 + e^4$ D e^4 E $2e^4$ F $4e^4$ G nessuna delle altre risposte è esatta