

Problema n. 54

controlli oltre al primo: 0

Quesito n. A Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy:
$$\begin{cases} y'' - 6y' + 5y = -2(4x + 1)e^x \\ y(0) = 0 \\ y'(0) = 1 \end{cases}$$
 allora $y(1)$ è uguale a:

- A $2e$ B $-\frac{1}{e}$ C $3e$ D $\frac{5}{e}$ E $-2e$ F $\frac{4}{e}$ G nessuna delle altre risposte è esatta

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

- A $-\frac{1}{e}$ B $2e$ C $3e$ D $\frac{5}{e}$ E $-2e$ F $\frac{4}{e}$ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. C Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy:
$$\begin{cases} y'' - 8y' + 7y = 4(1 - 6x)e^x \\ y(0) = 1 \\ y'(0) = 1 \end{cases}$$
 allora $y(1)$ è uguale a:

- A $3e$ B $-\frac{1}{e}$ C $2e$ D $\frac{5}{e}$ E $-2e$ F $\frac{4}{e}$ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. D Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy:
$$\begin{cases} y'' - y' - 2y = -2(3x - 1)e^{-x} \\ y(0) = 4 \\ y'(0) = -4 \end{cases}$$
 allora $y(1)$ è uguale a:

- A $\frac{5}{e}$ B $-\frac{1}{e}$ C $3e$ D $2e$ E $-2e$ F $\frac{4}{e}$ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. E Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy:
$$\begin{cases} y'' - 5y' + 4y = (11 - 6x)e^x \\ y(0) = 0 \\ y'(0) = -3 \end{cases}$$
 allora $y(1)$ è uguale a:

- A $-2e$ B $-\frac{1}{e}$ C $3e$ D $\frac{5}{e}$ E $2e$ F $\frac{4}{e}$ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. F Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy:
$$\begin{cases} y'' + 4y' + 3y = 6(2x + 1)e^{-x} \\ y(0) = 1 \\ y'(0) = -1 \end{cases}$$
 allora $y(1)$ è uguale a:

- A $\frac{4}{e}$ B $-\frac{1}{e}$ C $3e$ D $\frac{5}{e}$ E $-2e$ F $2e$ G nessuna delle altre risposte è esatta