

Problema n. 1

controlli oltre al primo: 0

Quesito n. A Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y'' + 5y' - 6y = 18e^{-3x} \\ y(0) = \frac{7}{2} \\ y'(0) = -\frac{37}{2} \end{cases}$ allora $y(\log 2)$ è:

☐ A $\frac{15}{8}$ ☐ B $-\frac{1}{16}$ ☐ C 18 ☐ D 0 ☐ E 1 ☐ F $\frac{9}{8}$ ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. B Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y'' + 7y' + 6y = 6e^{-3x} \\ y(0) = 3 \\ y'(0) = -21 \end{cases}$ allora $y(\log 2)$ è:

☐ A $-\frac{1}{16}$ ☐ B $\frac{15}{8}$ ☐ C 18 ☐ D 0 ☐ E 1 ☐ F $\frac{9}{8}$ ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. C Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y'' - 7y' + 10y = 4e^x \\ y(0) = -2 \\ y'(0) = -2 \end{cases}$ allora $y(\log 2)$ è:

☐ A 18 ☐ B $-\frac{1}{16}$ ☐ C $\frac{15}{8}$ ☐ D 0 ☐ E 1 ☐ F $\frac{9}{8}$ ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. D Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y'' - 3y' - 10y = 12e^{-x} \\ y(0) = 2 \\ y'(0) = -6 \end{cases}$ allora $y(\log 2)$ è:

☐ A 0 ☐ B $-\frac{1}{16}$ ☐ C 18 ☐ D $\frac{15}{8}$ ☐ E 1 ☐ F $\frac{9}{8}$ ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. E Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y'' + 3y' - 10y = 3e^x \\ y(0) = 0 \\ y'(0) = \frac{1}{2} \end{cases}$ allora $y(\log 2)$ è:

☐ A 1 ☐ B $-\frac{1}{16}$ ☐ C 18 ☐ D 0 ☐ E $\frac{15}{8}$ ☐ F $\frac{9}{8}$ ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. F Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y'' + 7y' + 10y = 8e^{-x} \\ y(0) = -1 \\ y'(0) = 16 \end{cases}$ allora $y(\log 2)$ è:

☐ A $\frac{9}{8}$ ☐ B $-\frac{1}{16}$ ☐ C 18 ☐ D 0 ☐ E 1 ☐ F $\frac{15}{8}$ ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta
