

Problema n. 2

controlli oltre al primo: 0

Quesito n. A Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} 12y'' - 5y' - 2y = 0 \\ y(12 \log 2) = 2 \\ y'(12 \log 2) = -\frac{1}{2} \end{cases}$ allora $y(0)$ è:

- ☐ A 16 ☐ B 8 ☐ C $-\frac{1}{16}$ ☐ D $-\frac{39}{4}$ ☐ E $\frac{5}{32}$ ☐ F 6 ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta
-

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

- ☐ A 8 ☐ B 16 ☐ C $-\frac{1}{16}$ ☐ D $-\frac{39}{4}$ ☐ E $\frac{5}{32}$ ☐ F 6 ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta
-

Quesito n. C Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} 10y'' - 11y' + 3y = 0 \\ y(10 \log 2) = -12 \\ y'(10 \log 2) = -8 \end{cases}$ allora $y(0)$ è:

- ☐ A $-\frac{1}{16}$ ☐ B 8 ☐ C 16 ☐ D $-\frac{39}{4}$ ☐ E $\frac{5}{32}$ ☐ F 6 ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta
-

Quesito n. D Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} 10y'' - 3y' - y = 0 \\ y(10 \log 2) = \frac{11}{2} \\ y'(10 \log 2) = \frac{9}{2} \end{cases}$ allora $y(0)$ è:

- ☐ A $-\frac{39}{4}$ ☐ B 8 ☐ C $-\frac{1}{16}$ ☐ D 16 ☐ E $\frac{5}{32}$ ☐ F 6 ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta
-

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

- ☐ A $\frac{5}{32}$ ☐ B 8 ☐ C $-\frac{1}{16}$ ☐ D $-\frac{39}{4}$ ☐ E 16 ☐ F 6 ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta
-

Quesito n. F Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} 10y'' + 7y' + y = 0 \\ y(10 \log 2) = -2 \\ y'(10 \log 2) = \frac{1}{4} \end{cases}$ allora $y(0)$ è:

- ☐ A 6 ☐ B 8 ☐ C $-\frac{1}{16}$ ☐ D $-\frac{39}{4}$ ☐ E $\frac{5}{32}$ ☐ F 16 ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta
-