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

©Callegari Emanuele c/o dip. Matematica, Univ. Roma Tor Vergata - consentito solo utilizzo personale e non commerciale
www.mat.uniroma2.it/~callegar