

Problema n. 56

controlli oltre al primo: 0

Quesito n. A Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y' = \frac{e^x}{2y} \\ y(0) = \sqrt{2} \end{cases}$ allora $y(3)$ è:

☐ A $\sqrt{e^3 + 1}$ ☐ B $\frac{2}{\sqrt{e}}e^{\frac{e^3}{2}}$ ☐ C $e^{\frac{3}{2}}$ ☐ D $2e^{\frac{3}{2}}$ ☐ E 2 ☐ F non definito ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. B Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y' = \frac{2x^3}{y} \\ y(0) = 3 \end{cases}$ allora $y(2)$ è:

☐ A 5 ☐ B 4 ☐ C 6 ☐ D 7 ☐ E 3 ☐ F non definito ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. C Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y' = \frac{\cos x}{3y^2} \\ y(\frac{\pi}{2}) = 2 \end{cases}$ allora $y(\pi)$ è:

☐ A $\sqrt[3]{7}$ ☐ B $\sqrt[3]{6}$ ☐ C 3 ☐ D 1 ☐ E 2 ☐ F non definito ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta

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

☐ A $\sqrt[3]{2}$ ☐ B $\sqrt{2}$ ☐ C $\sqrt[5]{5}$ ☐ D 2 ☐ E 1 ☐ F non definito ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta

Quesito n. E Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y' = \frac{\sin x}{4y^3} \\ y(0) = 1 \end{cases}$ allora $y(\pi)$ è:

☐ A $\sqrt[4]{3}$ ☐ B $\sqrt{2}$ ☐ C $\sqrt[4]{2}$ ☐ D $\sqrt[3]{3}$ ☐ E 1 ☐ F non definito ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta

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

☐ A $\sqrt{5}$ ☐ B $\sqrt[4]{26}$ ☐ C $\sqrt[4]{13}$ ☐ D $2\sqrt{2}$ ☐ E 2 ☐ F non definito ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta
