

Problema n. 16

controlli oltre al primo: 0

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

- A $\log 2$ B $\log 3$ C $\log(2+\epsilon)$ D $\epsilon \log 2$ E $\log(3+\epsilon)$ F non definito G nessuna delle altre risposte è esatta

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

- A $\log 3$ B $\log 2$ C $\log(2+\epsilon)$ D $\epsilon \log 2$ E $\log(3+\epsilon)$ F non definito G nessuna delle altre risposte è esatta

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

- A -2 B 2 C $\sqrt{5}$ D $-\sqrt{5}$ E $\sqrt{4+\epsilon}$ F non definito G nessuna delle altre risposte è esatta

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

- A $\sqrt{5}$ B 2 C -2 D $-\sqrt{5}$ E $\sqrt{4+\epsilon}$ F non definito G nessuna delle altre risposte è esatta

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

- A 1 B $\sqrt{\epsilon}$ C e D e^2 E $\log 2$ F non definito G nessuna delle altre risposte è esatta

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

- A $\sqrt{\epsilon}$ B 1 C e D e^2 E $\log 2$ F non definito G nessuna delle altre risposte è esatta