

Problema n. 27

controlli oltre al primo: 0

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

A $\frac{1}{e}$ B e C $2 - e$ D $2 - \frac{1}{e}$ E 0 F non definito G nessuna delle altre risposte è esatta

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

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

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

A $1 - \log 2$ B 1 C e D $\log 2$ E 0 F non definito G nessuna delle altre risposte è esatta

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

A -1 B 1 C $-e$ D e E 0 F non definito G nessuna delle altre risposte è esatta

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

A 1 B -1 C $-e$ D e E 0 F non definito G nessuna delle altre risposte è esatta

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

A $1 - \log(1+e)$ B $-\log 2$ C $2e$ D $-\log(1+e^2)$ E $-\log(1+e)$ F non definito G nessuna delle altre risposte è esatta