Problema n. 59

controlli oltre al primo: 0

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

A non definita B 1 C 0 D e E $\log 2$ F $\log (1+e)$ G nessuna delle altre risposte è esatta Quesito n. B Sia y(x) soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y' = e^{-y} \tan x \\ y(0) = 1 \end{cases}$ allora y(2) è:

A non definita B = 1 $C = D \log(e - \log|\cos 2|)$ $E = e - \log|\cos 2|$ $E = e + \log|$ altre risposte è esatta

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

risposte è esatta

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

A non definita $\boxed{\mathbf{B}} \frac{1}{\sqrt[3]{3}}$ $\boxed{\mathbf{C}} - \frac{1}{\sqrt[3]{3}}$ $\boxed{\mathbf{D}} \frac{1}{\sqrt[3]{6}}$ $\boxed{\mathbf{E}} - \frac{1}{\sqrt[3]{6}}$ $\boxed{\mathbf{F}} - \frac{1}{6}$ $\boxed{\mathbf{G}}$ nessuna delle altre risposte è esatta $\boxed{\mathbf{Quesito n. E}}$ Sia y(x) soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y' = 1 + y^2 \\ y(0) = 1 \end{cases}$ allora $y\left(\frac{5\pi}{12}\right)$ è:

A non definita B 1 C $\frac{1}{\sqrt{3}}$ D $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ E $\sqrt{3}$ F $-\sqrt{3}$ G nessuna delle altre risposte è esatta Quesito n. F Sia y(x) soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y' = \frac{y^2 - 1}{2} \\ y(0) = 2 \end{cases}$ allora $y(\log 9)$ è:

 $oxed{A}$ non definita $oxed{B}$ 2 $oxed{C}$ -2 $oxed{D}$ 3 $oxed{E}$ e^9 $oxed{F}$ $rac{\log^2 9 - 1}{2}$ $oxed{G}$ nessuna delle altre risposte è esatta