Problema n. 58

controlli oltre al primo: 0

Quesito n. A Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y' = e^x \cos^2 y \\ y(0) = \frac{21\pi}{4} \end{cases}$ allora $y(\log\sqrt{3})$ è:

A $\frac{16\pi}{3}$ B $\frac{14\pi}{3}$ C $\frac{\pi}{3}$ D $\frac{\pi}{6}$ E $\frac{21\pi}{4}$ F non definita G nessuna delle altre risposte è esatta

---

Quesito n. B Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y' = \frac{\log x}{x} \cos^2 y \\ y(1) = -\frac{17\pi}{4} \end{cases}$ allora $y\left(e^2\right)$ è:

A $-\frac{15\pi}{4}$ B $\frac{17\pi}{4}$ C $\frac{\pi}{4}$ D $-\frac{\pi}{4}$ E $-\frac{17\pi}{4}$ F non definita G nessuna delle altre risposte è esatta

---

Quesito n. C Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y' = 3\sin^2 x \cos x \cos^2 y \\ y(0) = 4\pi \end{cases}$ allora $y\left(\frac{\pi}{2}\right)$ è:

A $\frac{17\pi}{4}$ B $\frac{15\pi}{4}$ C $\frac{\pi}{4}$ D $-\frac{\pi}{4}$ E 4π F non definita G nessuna delle altre risposte è esatta

---

Quesito n. D Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y' = 3\cos^2 x \sin x \cos^2 y \\ y(0) = -3\pi \end{cases}$ allora $y\left(\frac{\pi}{2}\right)$ è:

A $-\frac{11\pi}{4}$ B $-\frac{13\pi}{4}$ C $\frac{\pi}{4}$ D $-\frac{\pi}{4}$ E -3π F non definita G nessuna delle altre risposte è esatta

---

Quesito n. E Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y' = \sqrt{x} \cos^2 y \\ y(1) = \frac{11\pi}{4} \end{cases}$ allora $y\left(\sqrt[3]{\frac{25}{4}}\right)$ è:

A 3π B $\arctan\frac{5}{3}$ C $\frac{5\pi}{2}$ D 0 E $\frac{11\pi}{4}$ F non definita G nessuna delle altre risposte è esatta

---

Quesito n. F Sia $y(x)$ soluzione del problema di Cauchy: $\begin{cases} y' = \frac{1}{x} \cos^2 y \\ y(1) = -\frac{19\pi}{4} \end{cases}$ allora $y\left(e^{\sqrt{3}-1}\right)$ è:

A $-\frac{14\pi}{3}$ B $-\frac{16\pi}{3}$ C $\frac{\pi}{3}$ D $-\frac{\pi}{3}$ E $-\frac{19\pi}{4}$ F non definita 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