Problema n. 6

controlli oltre al primo: 0

Quesito n. A L'integrale $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sqrt{\sin x \tan x} dx$ vale

A 2 B $+\infty$ C 3 D 1 E $\frac{1}{2}$ F $\frac{1}{3}$ G nessuna delle altre risposte è esatta

---

Quesito n. B L'integrale $\int_0^1 \frac{1}{x^2} \arctan \frac{1}{x} dx$ vale

A $+\infty$ B 2 C 3 D 1 E $\frac{1}{2}$ F $\frac{1}{3}$ G nessuna delle altre risposte è esatta

---

Quesito n. C L'integrale $\int_{\sqrt[4]{3}}^{+\infty} \frac{36x}{\pi(1+x^4)} dx$ vale

A 3 B $+\infty$ C 2 D 1 E $\frac{1}{2}$ F $\frac{1}{3}$ G nessuna delle altre risposte è esatta

---

Quesito n. D L'integrale $\int_0^{+\infty} \frac{e^{-\sqrt{x}}}{2} dx$ vale

A 1 B $+\infty$ C 3 D 2 E $\frac{1}{2}$ F $\frac{1}{3}$ G nessuna delle altre risposte è esatta

---

Quesito n. E L'integrale $\int_{-\infty}^{\sqrt[3]{\log\left(\frac{3}{2}\right)}} x^2 e^{x^3} dx$ vale

A $\frac{1}{2}$ B $+\infty$ C 3 D 1 E 2 F $\frac{1}{3}$ G nessuna delle altre risposte è esatta

---

Quesito n. F L'integrale $\int_{e^2}^{+\infty} \frac{1}{x(1+\log x)^2} dx$ vale

A $\frac{1}{3}$ B $+\infty$ C 3 D 1 E $\frac{1}{2}$ F 2 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