

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 $\int_{\sqrt[3]{3}}^{+\infty} \frac{36x}{\pi(1+x^4)} dx$ 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 $\int_{-\infty}^{\sqrt[3]{\log(\frac{3}{2})}} x^2 e^{x^3} dx$ 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