

ESAME DI STATO DI LICEO SCIENTIFICO
CORSO SPERIMENTALE P.N.I. • 2001
Sessione ordinaria

5 Calcolare l'integrale $\int \frac{\ln x}{x} dx$.

SOLUZIONE DELLA PROVA D'ESAME
CORSO SPERIMENTALE P.N.I. • 2001
Sessione ordinaria

5 Osservando che la derivata di $\ln x$ è $\frac{1}{x}$, si tratta di un integrale la cui primitiva è una funzione composta.

Risulta $\int \frac{\ln x}{x} dx = \frac{1}{2} \ln^2 x + c.$