

FORMULA 4.212.9

$$\int_0^1 \frac{dx}{(a - \ln x)^n} = \frac{(-1)^n e^a \operatorname{Ei}(-a)}{(n-1)!} - \frac{(-1)^{n-1}}{(n-1)!} \sum_{k=1}^{n-1} \frac{(n-k-1)!}{(-a)^{n-k}}$$