

FORMULA 3.353.1

$$\int_a^\infty \frac{e^{-\mu x} dx}{(x+b)^n} = e^{-a\mu} \sum_{k=1}^{n-1} \frac{(k-1)!(-\mu)^{n-k-1}}{(n-1)!(a+b)^k} - \frac{(-\mu)^{n-1}}{(n-1)!} e^{b\mu} \text{Ei}[-(a+b)\mu]$$