

Formulas

$$\begin{aligned}\int u \sin u \, du &= \sin u - u \cos u + C \\ \int u \cos u \, du &= \cos u + u \sin u + C \\ \int u^n \sin u \, du &= -u^n \cos u + n \int u^{n-1} \cos u \, du + C \\ \int u^n \cos u \, du &= u^n \sin u - n \int u^{n-1} \sin u \, du + C\end{aligned}$$