Esta integral es fácilmente resuelta por el método de integración por sustitución, a pesar de que con un poco de agilidad mental se puede resolver la integral de una manera directa. Lo que primero se recomienda hacer es distribuir el exponente para expresar esto como una multiplicación.

se puede evidenciar que la derivada del exponente de cada función se encuentra a la derecha de la respectiva función. Para visualizarlo mejor, se hace la siguiente sustitución:

Este proceso se puede seguir haciendo para reducir el problema