Esta integral, se puede resolver por el método de substitución universal o substitución de Weierstrass, que no es una técnica muy conocida o abordad por parte de los estudiantes de cálculo integral, pero que es una herramienta poderosa para resolver este tipo de integrales. Esta sustitución se comienza de la siguiente manera:

No se ve esta sustitución como un proceso muy útil, dado que no aparece explícitamente en la integral, sin embargo, se pueden realizar las siguientes operaciones para extraer este término del

Un proceso semejante se puede usar para determinar el valor de si se quisiera, pero para este caso continuaremos solo con esta expresión.

Para continuar con esta integral se tiene que llevar a cabo un proceso de álgebra básica hasta que llegar a una expresión más entendible y fácil de integrar

Con una tabla de integrales es fácil llegar al resultado de esta integral

El resultado sería