

Tarea Integración por partes

1. Hallar el volumen del sólido de revolución que se obtiene al girar la región acotada por las gráficas de $y=ex$, $y=e-x$, $x=1$, alrededor del eje y .

Evaluar las siguientes integrales

2. $\int x \cos x dx$
3. $\int e^{3x} \cos 2x dx$
4. $\int \arccos x dx$
5. $\int \tan^{-1} x dx$
6. $\int \frac{x}{\cos^2 x} dx$
7. $\int \ln^2 x dx$
8. $\int (x^3 + 5x^2 - 2)e^{2x} dx$
9. $\int \operatorname{sen} x \ln \cos x dx$