

Tarea: Resuelve las siguientes integrales usando el método de integración por partes. Comprueba tus resultados, es decir derívalos y verifica que se obtiene el integrando. Si tienes dudas consulta con tu profesor (icarrillodiaz@itesm.mx).

Fecha de entrega: viernes 10 de marzo, se puede hacer por parejas.

1)
$$\int t \sqrt{t + 1} dt$$

2)
$$\int x(3x + 10)^{49} dx$$

3)
$$\int r^2 \operatorname{sen} r dr$$

Hint: Se debe usar dos veces la integración por partes

4)
$$\int z^3 \ln z dz$$

5)
$$\int \operatorname{sen}(\ln x) dx$$