

Nombre: Oscar Renato Barrios Resendi
Tema: 7.-A 191008

Día

Mes

Año

Folio

4/4

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \int x^2 e^x dx &= x^2 e^x - \int e^x (2x) dx = x^2 e^x - (2 \int e^x (x) dx) \\ &= x^2 e^x - 2 \int e^x (x) dx = x^2 e^x - 2 (x e^x - \int e^x dx) \\ &= x^2 e^x - 2 (x e^x - (e^x + C)) \\ &= x^2 e^x - 2x e^x + 2e^x + C // \end{aligned}$$