1 ter 2 . 12 . 20 Tarefa 4 - Cálculo 1 - 790753

1) $\int x \cdot e^x \, dx$ tem-se que: $u = x$

$\therefore du = dx$

substituindo:

$dv = e^x \, dx$

$\int u \cdot dv = u \cdot v - \int v \cdot du$ $\therefore v = e^x$

$= x \cdot e^x - \int e^x \cdot dx = x \cdot e^x - e^x = e^x (x - 1) + C$