

2025-2 - CÁLCULO III – Parte EaD – Trabalho 05

Entrega do trabalho para a turma	08/12/25
Recebimento da resolução da lista	15/12/25
Aluno(a)	
Aluno(a)	
Aluno(a)	

1) Use o primeiro teorema de translação para calcular as transformadas pedidas

a) $L(e^{-5t}t^8)$

b) $L\left(e^{2t}\sin\left(\frac{5t}{3}\right)\right)$

c) $L\left(e^{2t+3}\sin\left(\frac{5t}{3}\right)\right)$

d) $L(e^{3t}[\sin t + \cos t]^2)$

Dica para a letra d: use duas identidades trigonométricas.