TEA010 Matemática Aplicada I Curso de Engenharia Ambiental Departamento de Engenharia Ambiental, UFPR P03, 19 nov 2021 Entrega em 20 nov 2021, 09:30.

Prof. Nelson Luís Dias

Prova com consulta exclusivamente ao livro-texto da disciplina

Declaro que segui o código de ética do Curso de Engenharia Ambiental ao realizar esta prova					
NOME:	Assinatura:				
<b>1</b> [25] Calcule	$\frac{\mathrm{d}}{\mathrm{d}x} \int_{1/x}^{2/x} \frac{\mathrm{sen}(xt)}{t} \mathrm{d}t.$				
SOLUÇÃO DA QUESTÃO:					

$$F = 1i$$

dentro e sobre o círculo  $\mathcal{L}: x^2 + y^2 = 1$ , calcule

$$\oint_{\mathscr{L}} F \cdot dr.$$

SOLUÇÃO DA QUESTÃO:

$$\frac{\mathrm{d}y}{\mathrm{d}x} + \frac{y}{x} = x.$$

SOLUÇÃO DA QUESTÃO:

25]	Obtenha	a	solução	geral	de
	25]	25] Obtenha	25] Obtenha a	25] Obtenha a solução	25] Obtenha a solução geral

$$y^{\prime\prime} + y = \operatorname{sen}(x).$$

Atenção: simplifique ao máximo sua resposta.

SOLUÇÃO DA QUESTÃO: