



UFPA

Lista 1 2023-08-05



Dados pessoais

Sobrenome:
Prenome:
Assinatura:
verificado

Número de matrícula

--	--	--	--	--	--	--	--

0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9

Neste campo **não** podem ser realizadas modificações dos dados.

Codificação

0 0

Categoria Identidade do documento(ASL)

005

23080500002

Marcar cuidadosamente: ☒ Não marcado: ☐ ou ☐

Este documento é lido à máquina. Por favor não dobrar ou sujar. Utilize uma **caneta preta ou azul**.
Somente cruces claramente reconhecíveis e em posição exata serão avaliadas!

Respostas 1 - 3

	a	b	c	d	e
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	a	b	c	d	e



1. Qual das alternativas abaixo representa a transformada de Laplace do sinal $e^{-8t} u(t)$?

- (a) $\frac{1}{s-8}$
- (b) $\frac{8}{s+8}$
- (c) $\frac{8}{s-8}$
- (d) $\frac{1}{s+8}$
- (e) $\frac{8}{s+1}$

2. Qual das alternativas abaixo representa a transformada de Laplace do sinal

$$x(t) = 6u(t)e^{-\frac{7t}{4}} ?$$

- (a) $\frac{24}{4s+7}$
- (b) $\frac{6}{s+7}$
- (c) $\frac{6}{s+4}$
- (d) $\frac{6}{4s+7}$
- (e) $\frac{6}{s-7}$

3. Seja o sinal:

$$y(t) = u(t) \cos\left(\frac{t}{8}\right)$$

A transformada $Y(s) = \mathcal{L}\{y(t)\}$ é:

- (a) $\frac{1}{8s+1}$
- (b) $\frac{64s}{64s^2+1}$
- (c) $\frac{8}{s+8}$
- (d) $\frac{1}{8s^2}$
- (e) $\frac{1}{64s^2+1}$

