



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

23080500003

Marcar cuidadosamente: ☒ Não marcado: ☐ ou ☐

Este documento é lido à máquina. Por favor não dobrar ou sujar. Utilize uma **caneta preta ou azul**.  
**Somente cruzes 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)  $\frac{8}{s-8}$
- (b)  $\frac{8}{s+8}$
- (c)  $\frac{1}{s-8}$
- (d)  $\frac{8}{s+1}$
- (e)  $\frac{1}{s+8}$

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

$$x(t) = 2u(t)e^{-\frac{t}{5}} ?$$

- (a)  $\frac{10}{5s+1}$
- (b)  $\frac{2}{s+1}$
- (c)  $\frac{2}{s+5}$
- (d)  $\frac{2}{5s+1}$
- (e)  $\frac{2}{s-1}$

3. Seja o sinal:

$$y(t) = 3u(t) \cos\left(\frac{t}{3}\right)$$

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

- (a)  $\frac{3}{s+3}$
- (b)  $\frac{1}{3s+1}$
- (c)  $\frac{3}{9s^2+1}$
- (d)  $\frac{27s}{9s^2+1}$
- (e)  $\frac{1}{s^2}$



