



# MOODLE

## ACADÊMICO

Buscar cursos

Q (Buscar cursos)

<b>Iniciado em</b>	sexta, 10 Mai 2019, 20:29
<b>Estado</b>	Finalizada
<b>Concluída em</b>	sexta, 10 Mai 2019, 20:39
<b>Tempo empregado</b>	9 minutos 47 segundos
<b>Notas</b>	4,00/8,00
<b>Avaliar</b>	<b>5,00</b> de um máximo de 10,00( <b>50%</b> )

### Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Interpole os pontos dados por  $x = [-1, 0, 1, 2]$  e  $y = [1, 2, 3, 2]$  em  $x = 0.54$ .

Resposta: ✓

Veja o vídeo 7.2 Interpolação de Lagrange a partir de 3:34.

A resposta correta é: 2,667512.

### Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Interpole os pontos dados por  $x = [0, 1, 2, 3]$  e  $y = [1, 2, 3, 2]$  em  $x = 0.05$  utilizando somente 3 pontos.

Resposta: ✓

Utilize somente os pontos mais próximos do ponto interpolado.

A resposta correta é: 1,05.

## Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Interpole os pontos dados por  $x = [-2, 0, 1, 2, 4]$  e  $y = [3, 1, 3, 3, 2]$  em  $x = 0.43$  utilizando somente 2 pontos.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 7.2 Interpolação de Lagrange a partir de 3:34.

A resposta correta é: 1,86.

## Questão 4

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Extrapole o conjunto de pontos  $x = [1, 2, 3, 4, 5]$  e  $y = [0, 2, 3, 2, 1]$  em  $x = 0.65$  utilizando todos os pontos do conjunto.

Resposta: ✗

Veja o vídeo 7.2 Interpolação de Lagrange a partir de 3:34.

A resposta correta é: -0,28621796875.

## Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Considere o vetor com coordenadas  $x$  dado por  $x = 90 : 93$  e o vetor com coordenadas  $y$  dados por  $y = \cos(x)$ . Interpole a função em  $a = 90 + 1.5$  utilizando todos os pontos dados.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 7.2 Interpolação de Lagrange a partir de 3:34.

A resposta correta é: -0,903541391559.

## Questão 6

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Considere o vetor com coordenadas  $x$  dado por  $x = 1 : 100$  e o vetor com coordenadas  $y$  dados por  $y = \cos(x)$ . Interpole a função em  $b = 33 + 1.6$  utilizando somente 4 pontos.

Resposta: ✗

Utilize somente os pontos mais próximos do ponto interpolado.

A resposta correta é: -0,978507470944.

## Questão 7

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Considere o vetor com coordenadas  $x$  dado por  $x = [1, 2, 3, 4]$  e o vetor com coordenadas  $y$  dados por  $y = 3/x$ . Interpole a função em  $a = 2 + 13/100$  utilizando todos os pontos dados.

Resposta: ✖

A divisão em  $3/x$  deve ser colocada no scilab como  $3./x$  se  $x$  for um vetor, para que faça a operação elemento-a-elemento.

A resposta correta é: 1,394425375.

## Questão 8

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Considere o vetor com coordenadas  $x$  dado por  $x = [1, 2, 3, 4]$  e o vetor com coordenadas  $y$  dados por  $y = 3/x$ . Interpole a função em  $a = 3 + 20/100$  utilizando uma reta.

Resposta: ✖

Utilize somente os pontos mais próximos.

A resposta correta é: 0,95.