

Buscar cursos

Q (Buscar cursos)

Iniciado em sábado, 6 Abr 2019, 23:33

Estado Finalizada

Concluída em sábado, 6 Abr 2019, 23:36

Tempo empregado 2 minutos 6 segundos

Avaliar 10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão **1**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual o número de condicionamento da função $f(x)=e^x$ em x=9?

Resposta: 🗸

Veja o vídeo 3.1 Número de condicionamento a partir de 8:21.

A resposta correta é: 9.

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual o número de condicionamento da função $f(x) = \cos(2x+1)$ em x=10?

Resposta: 🗸

Veja o vídeo 3.1 Número de condicionamento a partir de 8:21.

A resposta correta é: 30,5499705507.

1 of 3 26/04/2019 10:58

Questão **3**Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Resposta: 🗸

Veja o vídeo 3.1 Número de condicionamento a partir de 7:20.

A resposta correta é: 1,10261799705E-7.

Questão **4**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00 Qual o número de condicionamento da função $f(x) = \sin(8*x)$ em x = 10?

Resposta: 🗸

Veja o vídeo 3.1 Número de condicionamento a partir de 8:21.

A resposta correta é: 8,88528052198.

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Utilizando o método da bissecção estime a raiz de $f(x)=\exp(x)-x^2/4$ com 5 dígitos significativos.

Resposta: 🗸

Veja o vídeo 3.2 Método da Bissecção a partir de 8:00.

A resposta correta é: -1,13428658084.

Questão **6**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Utilizando o método da bissecção estime (com 5 dígitos significativos) a intersecção (x) entre as curvas sin(x) e 6-x

Resposta: 🗸

Veja o vídeo 3.2 Método da Bissecção a partir de 8:00.

A resposta correta é: 6,14135514043.

2 of 3 26/04/2019 10:58

Questão	7
Questão	1

1,00

Correto Atingiu 1,00 de

Resposta

Encontre a maior raiz de $f(x) = x^4 - 11 + x$

Resposta: 🗸

Veja o vídeo 3.2 Método da Bissecção a partir de 8:00.

A resposta correta é: 1,74422764743.

Questão **8**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00 Encontre uma raiz de $f(x) = 3 * x^4 - x^5 + x + 12$

Resposta:

Veja o vídeo 3.2 Método da Bissecção a partir de 8:00.

A resposta correta é: 3,15327136125.

Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Encontre a coordenada x da intersecção entre as curvas $-ln(y)=x^2$ e $16x=y^2$.

Resposta: 🗸

Veja o vídeo 3.2 Método da Bissecção a partir de 8:00.

A resposta correta é: 0,0620210198686.

Questão 10

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00 Sabendo que uma raiz de f(x) está entre (a,b)=(23.4,27.8), quantas iterações são necessárias para que o erro absoluto seja estimado como no máximo 0.0001?

Resposta: 🗸

Veja o vídeo 3.2 Método da Bissecção a partir de 17:15.

A resposta correta é: 15.

3 of 3 26/04/2019 10:58