

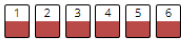
Moodle1819

MÉTODOS NUMÉRICOS*

NAVEGAÇÃO NO TESTE



Francisco Nunes Pereira



[Mostrar uma página de cada vez](#)

[Terminar revisão](#)

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| Início | terça, 15 de janeiro de 2019 às 09:03 |
| Estado | Teste enviado |
| Data de submissão | terça, 15 de janeiro de 2019 às 09:19 |
| Tempo gasto | 15 minutos 36 segundos |
| Nota | 0,0/6,0 |
| Nota | 0,0 de um máximo de 20,0 (0%) |

Pergunta 1

Não respondida Pontuação 1,000 Destacar pergunta

Dado o seguinte sistema de equações não lineares, que se pretende resolver pelo método de Newton:

$$\begin{cases} \sin(x+y) = e^{x-y} \\ \cos(x+y) = x^2y^2 \end{cases}$$

Preencha a tabela com os valores correctos:

| | Iteração 0 | Iteração 1 | Iteração 2 |
|-------|------------|----------------------|----------------------|
| x_n | 0.500000 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| y_n | 0.250000 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

As respostas são numéricas com pelo menos cinco casas decimais.

Pergunta 2

Não respondida Pontuação 1,000 Destacar pergunta

Considere o sistema de equações lineares apresentado nas seguintes formas equivalentes I, II e III:

$$\begin{cases} 103x + 61y + 41z = 1.2 \\ x + 5.5y + 3z = 0 \\ 2x + 10y + 13z = -13 \end{cases}$$