



MOODLE

ACADÊMICO

[Buscar cursos](#)[Q \(Buscar cursos\)](#)

Iniciado em	domingo, 2 Jun 2019, 23:09
Estado	Finalizada
Concluída em	domingo, 2 Jun 2019, 23:11
Tempo empregado	2 minutos 26 segundos
Notas	8,00/8,00
Avaliar	10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Seja $u' = 3 - t^2$ com $u(2) = 1$. Aproxime $u(4)$ usando $h = 0.1$ e o método de Euler.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 11.1 Método de Euler a partir de 1:48.

A resposta correta é: -11,07.

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Seja $u' = 10 - t^2$ com $u(2) = 1$. Aproxime $u(4)$ usando $h = 0.01$ e o método de Euler.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 11.1 Método de Euler a partir de 1:48.

A resposta correta é: 2,3933.

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Seja $u' = 4 - t^2$ com $u(2) = 1$. Aproxime $u(4)$ usando $h = 0.1$ e o método de Heun.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 11.1 Método de Euler a partir de 1:48.

A resposta correta é: -9,67.

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Seja $u' = 8 - t^2$ com $u(2) = 1$. Aproxime $u(4)$ usando $h = 0.01$ e o método de Heun.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 11.1 Método de Euler a partir de 1:48.

A resposta correta é: -1,6667.

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Seja $u' = \sin(u + t + 12)$ com $u(0) = 1$. Aproxime $u(3)$ usando $h = 0.1$ e o método de Euler.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 11.1 Método de Euler a partir de 1:48.

A resposta correta é: 1,50119673418.

Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Seja $u' = \cos(u + 9)$ com $u(1) = 2$. Aproxime $u(4)$ usando $h = 0.01$ e o método de Euler.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 11.1 Método de Euler a partir de 1:48.

A resposta correta é: 2,08309740489.

Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Seja $u' = \cos(u + 10)$ com $u(1) = 2$. Aproxime $u(4)$ usando $h = 0.01$ e o método de Heun.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 11.1 Método de Euler a partir de 1:48.

A resposta correta é: 3,95634002612.

Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Seja $u' = \cos(u + t)$ com $u(1) = 0.49$. Aproxime $u(2)$ com 7 dígitos significativos.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 11.1 Método de Euler a partir de 1:48.

A resposta correta é: 0,182223316393.