



MOODLE

ACADÊMICO

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

Iniciado em	sábado, 25 Mai 2019, 23:34
Estado	Finalizada
Concluída em	sábado, 25 Mai 2019, 23:36
Tempo empregado	2 minutos 27 segundos
Notas	8,00/9,00
Avaliar	8,89 de um máximo de 10,00(89%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Aproxime $\int_2^3 \cos(2x)dx$ utilizando somas de Riemann a esquerda com n=38 intervalos.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 9.2 Regras de quadratura a partir de 0:01.

A resposta correta é: 0,217404002422.

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Aproxime $\int_0^3 \sin(x + 25)dx$ utilizando o método de Simspon com h=0.5.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 9.2 Regras de quadratura a partir de 0:01.

A resposta correta é: 1,9538513961.

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Aproxime $\int_3^4 \cos(x/9) dx$ utilizando o método do trapézio com $n=6$ intervalos.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 9.2 Regras de quadratura a partir de 0:01.

A resposta correta é: 0,924828569969.

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Aproxime $\int_5^6 \cos(x) + \cos(3 * x) dx$ utilizando o método de Simpson com $n=55$ intervalos.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 9.2 Regras de quadratura a partir de 0:01.

A resposta correta é: 0,212417079411.

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Aproxime $\int_0^1 \cos(4x + 7) dx$ com 7 dígitos significativos.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 9.2 Regras de quadratura a partir de 0:01.

A resposta correta é: -0,414244201322.

Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Ao utilizar o método do trapézio para calcular uma integral com 30 intervalos temos um erro de aproximadamente 0.001. Se utilizarmos 90 intervalos, de quando será o erro aproximadamente?

Resposta: ✓

Veja o vídeo 9.3 Estimativa do erro a partir de 0:01.

A resposta correta é: 0,0001111111111111.

Questão 7

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Ao utilizar o método de Simpson para calcular uma integral com $h=0.02$ temos um erro de aproximadamente 0.004. Se utilizarmos $h=0.005$, de quando será o erro aproximadamente?

Resposta: ✓

Veja o vídeo 9.3 Estimativa do erro a partir de 0:01.

A resposta correta é: 1,5625E-5.

Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Aproxime $\int_2^3 1/(8x)dx$ utilizando somas de Riemann a esquerda com $h=0.0025$.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 9.2 Regras de quadratura a partir de 0:01.

A resposta correta é: 0,0507091892224.

Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Aproxime $\int_1^{3.5} x^3 - 14 * x dx$ utilizando o método do trapézio com $h=0.1$.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 9.2 Regras de quadratura a partir de 0:01.

A resposta correta é: -41,45625.