**Prova 181169p3- .q1 [voltar]**

Gerando nova prova...[181169p3,262681,q1]...

Aluno: Preencha com cuidado o formulário abaixo.

Prova:	181169p3
Cartao:	
q1)	Considere a regra de quadratura no intervalo $[0, 1]$ dada por $w_1 f(0.14) + w_2 f(0.44) + w_3 f(0.84)$. Encontre o valor de w_1 que permite a melhor regra possível
Resposta:	

FORMULÁRIO Prova: 181169p3**resposta:**

w1=0.2996825

proxima

anterior

Voltar ao índice

**Prova 181169p3-2 q2 [voltar]**

Aluno: Preencha com cuidado o formulário abaixo.

Prova:	181169p3
Cartao:	
q2)	Seja $u_t = \sin(t^2)$ com $u(1) = 1.7$. Aproxime $u(5)$ com 5 dígitos significativos usando qualquer método.
Resposta:	

FORMULÁRIO Prova: 181169p3

resposta:

0.3281908

proxima

anterior

Voltar ao índice

**Prova 181169p3** |3 [voltar]

Aluno: Preencha com cuidado o formulário abaixo.

Prova:	181169p3
Cartao:	
q3)	Encontre o coeficiente c_2 do método de passo múltiplo $u_{n+1} = u_n + h[c_1 f_n + c_2 f_{n-2} + c_3 f_{n-3}]$
Resposta:	c2=-0.916667

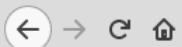
FORMULÁRIO Prova: 181169p3

resposta:

proxima

anterior

Voltar ao índice



Prova 181169p3- 4 [voltar]

Aluno: Preencha com cuidado o formulário abaixo.

Prova:	181169p3
Cartao:	
q4)	Utilizando qualquer método numérico, aproxime com erro menor que 0.00001 a solução em $t = 4$ de $u_t = \exp(-t) + \sin(t)$ com $u(2) = 3$.
Resposta:	

FORMULÁRIO Prova: 181169p3

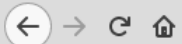
resposta:

0.6177825

proxima

anterior

Voltar ao índice

**Prova 181169p3** **q5** [\[voltar\]](#)

Aluno: Preencha com cuidado o formulário abaixo.

Prova:	181169p3
Cartao:	
q5)	Seja $u_t = t - u$ com $u(3) = 0.3$. Aproxime $u(4)$ usando $h = 0.1$ e o método de Euler
Resposta:	

FORMULÁRIO Prova: 181169p3**resposta:**

2.3026431

[proxima](#)[anterior](#)[Voltar ao índice](#)

**Prova 181169p3- -q6 [voltar]**

Aluno: Preencha com cuidado o formulário abaixo.

Prova:	181169p3
Cartao:	
q6)	Aproxime $I = \int_0^1 e^{3x} - e^{2x} dx$ utilizando qualquer regra de quadratura (6 dígitos significativos).
Resposta:	

FORMULÁRIO Prova: 181169p3

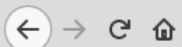
resposta:

3.1673177

proxima

anterior

Voltar ao índice

**Prova 181169p3** L-q7 [voltar]

Aluno: Preencha com cuidado o formulário abaixo.

Prova:	181169p3
Cartao:	
q7)	Estime a integral de $\sin(\sin(x))$ no intervalo $[0, 2]$ usando qualquer regra de quadratura com 6 dígitos significativos.
Resposta:	

FORMULÁRIO Prova: 181169p3**resposta:**

1.2470561

proxima

anterior

Voltar ao índice

**Prova 181169p3- -q8 [voltar]**

Aluno: Preencha com cuidado o formulário abaixo.

Prova:	181169p3
Cartao:	
q8)	Aproxime a área delimitada pelas curva $y = \cos(1/(x + 15))$, $x = -5$, $x = 5$, $y = 0$ utilizando o método de Simpson com exatamente 3 intervalos.
Resposta:	

FORMULÁRIO Prova: 181169p3

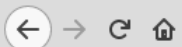
resposta:

9.9750076

proxima

anterior

Voltar ao índice

**Prova 181169p3- -q9 [voltar]**

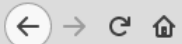
Aluno: Preencha com cuidado o formulário abaixo.

Prova:	181169p3
Cartao:	:
q9)	Seja $u_t = t * u$ com $u(0) = 8$. Utilize o método de Heun para aproximar $u(1.5)$ com 1000 intervalos de tamanho igual.
Resposta:	

FORMULÁRIO Prova: 181169p3**resposta:**

110.4362

[proxima](#)[anterior](#)[Voltar ao índice](#)

**Prova 181169p3 · q10** [voltar]

Aluno: Preencha com cuidado o formulário abaixo.

Prova:	181169p3
Cartao:	
q10)	Aproxime a integral $I = \int_0^3 x^4 - \cos(8x)dx$ utilizando qualquer método. Obtenha a aproximação de I com erro relativo menor que 10^{-6} .
Resposta:	

FORMULÁRIO Prova: 181169p3**resposta:**

48.713197

proxima

anterior

Voltar ao índice