

Aluno: ANA CAROLINA VEDOY ALVES

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.134$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = 14.1114948082, \quad N_1(0.5) = 3.9186407987, \quad N_1(0.25) = 2.255240569, \quad N_1(0.125) = 1.7199895546, \quad N_1(0.0625) = 1.4933794117, \quad N_1(0.03125) = 1.3875085494, \quad N_1(0.015625) = 1.3361412731$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.134)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 1.2858386858

b) 1.2858220351

c) 1.285917098

d) 1.2859143711

e) 1.2857198759

f) 1.2858843629

g) 1.2858938964

h) 1.2859069562

i) 1.2858261668

j) 1.2859158583

Aluno: ANDERSON VAILATI RITZMANN

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.442$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = 7.5049745743, \quad N_1(0.5) = 5.1547382766, \quad N_1(0.25) = 4.2869379126, \quad N_1(0.125) = 3.929756168, \quad N_1(0.0625) = 3.7672745099, \quad N_1(0.03125) = 3.6896086992, \quad N_1(0.015625) = 3.6516097689$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.442)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 3.6143087765

b) 3.6143200762

c) 3.6143026099

d) 3.6142638182

e) 3.6142692216

f) 3.6143077048

g) 3.614299542

h) 3.6141433496

i) 3.6143328909

j) 3.6142864079

Aluno: ANDRÉ LUÍS PERIPOLLI

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.643$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = 0.1192202392, N_1(0.5) = 0.220263807, N_1(0.25) = 0.1472762753, N_1(0.125) = 0.1063255559, N_1(0.0625) = 0.0875142254, N_1(0.03125) = 0.0787870777, N_1(0.015625) = 0.0746178082$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.643)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 0.0707425573

b) 0.0705854587

c) 0.0707562754

d) 0.0707114402

e) 0.0707834882

f) 0.0707027489

g) 0.0707827114

h) 0.0707657118

i) 0.0707512148

j) 0.0707210844

Aluno: BRUNO HENRIQUE COSTA SEIXAS

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.815$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = -26.6192449523, \quad N_1(0.5) = -10.8581171682, \quad N_1(0.25) = -5.3231288481, \quad N_1(0.125) = -3.3458470776, \\ N_1(0.0625) = -2.5286264453, \quad N_1(0.03125) = -2.1589919603, \quad N_1(0.015625) = -1.9834294074$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.815)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) -1.8136632305

b) -1.8137494848

c) -1.8137057047

d) -1.8136994813

e) -1.8138503881

f) -1.8137276753

g) -1.8136769086

h) -1.813701452

i) -1.8137006492

j) -1.8137072961

Aluno: DEVAIR DENER DAROLT

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.298$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = 5.0094275853, \quad N_1(0.5) = 3.561016931, \quad N_1(0.25) = 2.4856571336, \quad N_1(0.125) = 1.9327146294, \quad N_1(0.0625) = 1.6612177141, \quad N_1(0.03125) = 1.5277144741, \quad N_1(0.015625) = 1.4616413731$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.298)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 1.3962047506

b) 1.3962438526

c) 1.3962436195

d) 1.396184583

e) 1.3962380433

f) 1.3961963096

g) 1.3962135562

h) 1.3960634774

i) 1.3962016098

j) 1.3962112979

Aluno: ENDREW RAFAEL TREPTOW HANG

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.1$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = 23.1247897332, \quad N_1(0.5) = 7.7951871619, \quad N_1(0.25) = 3.9365614951, \quad N_1(0.125) = 2.6382263768, \\ N_1(0.0625) = 2.104908111, \quad N_1(0.03125) = 1.8628127355, \quad N_1(0.015625) = 1.7474155883$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.1)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 1.635724496

b) 1.6357663131

c) 1.6358025896

d) 1.6356102484

e) 1.6357163083

f) 1.6357749837

g) 1.6357291712

h) 1.6357982186

i) 1.6357731015

j) 1.6358070817

Aluno: FILIPE DA SILVA DE OLIVEIRA

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.422$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = 10.6756947727, \quad N_1(0.5) = 12.3786000552, \quad N_1(0.25) = 10.8011991749, \quad N_1(0.125) = 9.8519676662, \\ N_1(0.0625) = 9.364685549, \quad N_1(0.03125) = 9.1202832873, \quad N_1(0.015625) = 8.9981436616$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.422)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 8.8762468075

b) 8.8761322281

c) 8.8763039385

d) 8.8763254178

e) 8.8763142153

f) 8.8762748605

g) 8.8762423961

h) 8.8763024199

i) 8.8763311039

j) 8.8762375488

Aluno: FREDERICO MINUZZI

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.393$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = -0.9165598254, \quad N_1(0.5) = -1.3202431259, \quad N_1(0.25) = -1.6773331678, \quad N_1(0.125) = -1.8889988884, \\ N_1(0.0625) = -1.9859572943, \quad N_1(0.03125) = -2.0296591932, \quad N_1(0.015625) = -2.0500296939$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.393)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) -2.0691857681

b) -2.0691246064

c) -2.0691818866

d) -2.0692073066

e) -2.0691371306

f) -2.0693194847

g) -2.0691249483

h) -2.0691394657

i) -2.0692036784

j) -2.0691778351

Aluno: GUILHERME ARAÚJO LIRA DE MENEZES

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.76$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = 9.5736926874, \quad N_1(0.5) = 4.1136173757, \quad N_1(0.25) = 2.0747538175, \quad N_1(0.125) = 1.2766672483, \quad N_1(0.0625) = 0.9294954208, \quad N_1(0.03125) = 0.7683876085, \quad N_1(0.015625) = 0.6908961834$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.76)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 0.6155435708

b) 0.6155787841

c) 0.6155773327

d) 0.6155447574

e) 0.615569816

f) 0.6155608067

g) 0.6155909746

h) 0.6155468442

i) 0.6154258523

j) 0.6155767343

Aluno: GUILHERME LAFUENTE GONÇALVES

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.329$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = -1.9178347384, \quad N_1(0.5) = 0.988915868, \quad N_1(0.25) = 1.2364956013, \quad N_1(0.125) = 1.2591595989, \\ N_1(0.0625) = 1.2549676917, \quad N_1(0.03125) = 1.2496960696, \quad N_1(0.015625) = 1.24632959$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.329)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 1.2426751088

b) 1.2424954408

c) 1.2426953634

d) 1.2426624135

e) 1.2426194009

f) 1.2426902084

g) 1.24264481

h) 1.2426650416

i) 1.24262367

j) 1.2426409493

Aluno: HENRIQUE WIPPEL PARUCKER DA SILVA

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.127$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = 0.6134087444, \quad N_1(0.5) = 0.500035641, \quad N_1(0.25) = 0.4054775414, \quad N_1(0.125) = 0.3412657834, \quad N_1(0.0625) = 0.3041899844, \quad N_1(0.03125) = 0.2843812948, \quad N_1(0.015625) = 0.2741621102$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.127)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 0.2639259246

b) 0.2638720858

c) 0.2638886047

d) 0.2638797824

e) 0.2638896127

f) 0.263735716

g) 0.2639233739

h) 0.2638395995

i) 0.2638503966

j) 0.2639264908

Aluno: JOÃO GUILHERME PELIZZA

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.505$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = 0.0289077898, \quad N_1(0.5) = -1.1291131753, \quad N_1(0.25) = -0.9691406184, \quad N_1(0.125) = -0.8717566897, \\ N_1(0.0625) = -0.8283988441, \quad N_1(0.03125) = -0.8089484243, \quad N_1(0.015625) = -0.7998850049$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.505)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) -0.7911569499

b) -0.791144704

c) -0.7911781355

d) -0.7912015985

e) -0.7911355498

f) -0.7911297963

g) -0.7911584823

h) -0.791176685

i) -0.7911777211

j) -0.7913025216

Aluno: JOSÉ EDUARDO BRANDÃO

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.693$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = 3.6419692657, \quad N_1(0.5) = 2.5136695069, \quad N_1(0.25) = 1.7948171132, \quad N_1(0.125) = 1.3873378091, \quad N_1(0.0625) = 1.1704529209, \quad N_1(0.03125) = 1.0590747896, \quad N_1(0.015625) = 1.0027462573$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.693)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 0.9462138909

b) 0.9462391867

c) 0.9462243691

d) 0.9461911768

e) 0.9461560368

f) 0.9461748235

g) 0.9461516122

h) 0.9462119658

i) 0.9460400101

j) 0.9461777532

Aluno: LEONARDO DE CASTRO

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.488$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = 1.7319629564, \quad N_1(0.5) = 0.6751566426, \quad N_1(0.25) = 0.0983160549, \quad N_1(0.125) = -0.1651920183, \\ N_1(0.0625) = -0.2827471604, \quad N_1(0.03125) = -0.3369621619, \quad N_1(0.015625) = -0.3628146803$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.488)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) -0.3876087304

b) -0.387685662

c) -0.387617168

d) -0.3876887591

e) -0.3876491191

f) -0.3876822879

g) -0.3876467987

h) -0.3876847695

i) -0.38779126

j) -0.3876307903

Aluno: LEONARDO SILVA VASQUEZ RIBEIRO

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.841$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = -165.1893551787, \quad N_1(0.5) = -26.8459274581, \quad N_1(0.25) = -9.4002096571, \quad N_1(0.125) = -4.8847982621, \\ N_1(0.0625) = -3.253350525, \quad N_1(0.03125) = -2.5597098663, \quad N_1(0.015625) = -2.2399106596$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.841)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) -1.9367424598

b) -1.9369381625

c) -1.9368051417

d) -1.9367887464

e) -1.9367945767

f) -1.9368075504

g) -1.9367882202

h) -1.9368174919

i) -1.9367845535

j) -1.9368339949

Aluno: LUCAS MATHEUS CAMILO VEIGA

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.323$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = 3.1693375845, \quad N_1(0.5) = 0.3347300367, \quad N_1(0.25) = -0.1319663842, \quad N_1(0.125) = -0.2462083585, \\ N_1(0.0625) = -0.2862877435, \quad N_1(0.03125) = -0.3036155123, \quad N_1(0.015625) = -0.3118007285$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.323)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) -0.3195781756

b) -0.3197451243

c) -0.3195516415

d) -0.3196280709

e) -0.3196383398

f) -0.3195795018

g) -0.3195914202

h) -0.3196097864

i) -0.319638198

j) -0.3196020027

Aluno: LUCAS MENEGHELLI PEREIRA

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.226$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = 1.3753093011, \quad N_1(0.5) = 0.2453930332, \quad N_1(0.25) = -0.0762035127, \quad N_1(0.125) = -0.1918441415, \\ N_1(0.0625) = -0.2422908479, \quad N_1(0.03125) = -0.2665213259, \quad N_1(0.015625) = -0.2785431663$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.226)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) -0.2904513897

b) -0.290433015

c) -0.2904120333

d) -0.2904391282

e) -0.2904625444

f) -0.2903917969

g) -0.2904746051

h) -0.2903936955

i) -0.2905752791

j) -0.2904171528

Aluno: MARCOS VALDECIR CAVALHEIRO JUNIOR

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.657$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = 7.5498758526, \quad N_1(0.5) = 0.912577111, \quad N_1(0.25) = -1.1168931475, \quad N_1(0.125) = -1.8011362114, \\ N_1(0.0625) = -2.0633348235, \quad N_1(0.03125) = -2.1750790309, \quad N_1(0.015625) = -2.2262091844$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.657)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) -2.2741136972

b) -2.2740997778

c) -2.2742187114

d) -2.2741045052

e) -2.2741065985

f) -2.274110691

g) -2.2740597769

h) -2.2740765891

i) -2.2740731199

j) -2.2741080009

Aluno: MATHEUS RAMBO DA ROZA

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.044$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = -2.5035062937, \quad N_1(0.5) = -0.4254818586, \quad N_1(0.25) = 0.0331350033, \quad N_1(0.125) = 0.1518417775, \\ N_1(0.0625) = 0.1864449967, \quad N_1(0.03125) = 0.1979120642, \quad N_1(0.015625) = 0.2022346213$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.044)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 0.205770336

b) 0.205764867

c) 0.205635923

d) 0.2057370243

e) 0.2057550977

f) 0.2057933466

g) 0.2058042341

h) 0.2057556818

i) 0.2058248513

j) 0.2058136371

Aluno: NILTON JOSÉ MOCELIN JÚNIOR

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.193$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = 56.9316910943, \quad N_1(0.5) = 26.2247600112, \quad N_1(0.25) = 17.7860451918, \quad N_1(0.125) = 14.6350232296, \\ N_1(0.0625) = 13.2737338265, \quad N_1(0.03125) = 12.6410310921, \quad N_1(0.015625) = 12.3360102948$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.193)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 12.0384246438

b) 12.0384228666

c) 12.0384510174

d) 12.0384580896

e) 12.0383022155

f) 12.038448818

g) 12.0384825461

h) 12.0384937221

i) 12.0384482974

j) 12.0384166995

Aluno: PAULO ROBERTO ALBUQUERQUE

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.179$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = -2.3253724975, \quad N_1(0.5) = -2.159126533, \quad N_1(0.25) = -1.7849018177, \quad N_1(0.125) = -1.5545348873, \\ N_1(0.0625) = -1.435232474, \quad N_1(0.03125) = -1.3762886759, \quad N_1(0.015625) = -1.3472997452$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.179)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) -1.3186383455

b) -1.3187714716

c) -1.3185998972

d) -1.318661656

e) -1.3186557595

f) -1.3186588557

g) -1.3186319009

h) -1.3186052215

i) -1.318646716

j) -1.3186352955

Aluno: RAFAEL DE MELO BÖEGER

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.653$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = 5.5121052156, N_1(0.5) = 5.320862952, N_1(0.25) = 4.2600503743, N_1(0.125) = 3.6408319982, N_1(0.0625) = 3.325040639, N_1(0.03125) = 3.1672849343, N_1(0.015625) = 3.0886309898$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.653)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 3.0103711744

b) 3.0103875918

c) 3.0102964254

d) 3.0103307672

e) 3.0103455338

f) 3.0103879157

g) 3.0103154018

h) 3.0103155367

i) 3.0103226967

j) 3.0101937623

Aluno: RAFAEL DOS SANTOS PEREIRA

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.101$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = -0.6869511793, \quad N_1(0.5) = -1.4640595308, \quad N_1(0.25) = -1.2573273753, \quad N_1(0.125) = -1.0809643444, \\ N_1(0.0625) = -0.9893460787, \quad N_1(0.03125) = -0.9460979629, \quad N_1(0.015625) = -0.9258733857$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.101)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) -0.9068556376

b) -0.9067761101

c) -0.9068077009

d) -0.9069733103

e) -0.9068250761

f) -0.9068057347

g) -0.9068278024

h) -0.9067942953

i) -0.9068092513

j) -0.9068049959

Aluno: ROBSON BERTHELSEN

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.832$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = 53.5792552324, \quad N_1(0.5) = 35.8858573818, \quad N_1(0.25) = 27.6710196899, \quad N_1(0.125) = 24.4197334615, \\ N_1(0.0625) = 22.9826426053, \quad N_1(0.03125) = 22.3070460855, \quad N_1(0.015625) = 21.9794563784$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.832)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 21.6586300779

b) 21.658613958

c) 21.6585817881

d) 21.6586492679

e) 21.6586225994

f) 21.6584690207

g) 21.6586498566

h) 21.6586607555

i) 21.6585786141

j) 21.658577986

Aluno: THIAGO BRANDENBURG

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.255$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = -0.692892108, \quad N_1(0.5) = -0.3389403347, \quad N_1(0.25) = -0.3961478655, \quad N_1(0.125) = -0.4886164006, \\ N_1(0.0625) = -0.5564113847, \quad N_1(0.03125) = -0.5974423617, \quad N_1(0.015625) = -0.620101033$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.255)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) -0.6442057677

b) -0.6441726044

c) -0.644187575

d) -0.6441806286

e) -0.6442564549

f) -0.6442508186

g) -0.6443652895

h) -0.6442336109

i) -0.6441764763

j) -0.6441946494

Aluno: THIAGO PIMENTA BARROS SILVA

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.047$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = 24.8793268047, \quad N_1(0.5) = 11.0914967065, \quad N_1(0.25) = 6.9091747162, \quad N_1(0.125) = 5.3177515795, \\ N_1(0.0625) = 4.6276293583, \quad N_1(0.03125) = 4.3067720197, \quad N_1(0.015625) = 4.1521360828$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.047)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 4.0013829061

b) 4.0013963583

c) 4.0014148788

d) 4.001267088

e) 4.0014092153

f) 4.0014648166

g) 4.0013772814

h) 4.0013994418

i) 4.0013967434

j) 4.001427955

Aluno: VINICIUS GASPARINI

Submeter até: 28/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p)}{h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.998$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

$$h = 1, \quad h = 0.5, \quad h = 0.25, \quad h = 0.125, \quad h = 0.0625, \quad h = 0.03125, \quad h = 0.015625$$

obteve-se,

$$N_1(1) = 1.0352447188, N_1(0.5) = 2.5855945787, N_1(0.25) = 3.2388323353, N_1(0.125) = 3.4710646839, N_1(0.0625) = 3.5579700434, N_1(0.03125) = 3.5936432168, N_1(0.015625) = 3.6094908928$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.998)$ com erro pelo menos $O(h^7)$, i.e., calcule $N_7(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_7(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 3.6241746527

b) 3.6241338522

c) 3.6239991267

d) 3.6241622045

e) 3.6241590719

f) 3.6241464525

g) 3.6241830127

h) 3.624104831

i) 3.6241115157

j) 3.6241069125