

Aluno: ANA CAROLINA VEDDY ALVES

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.287$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = 9.81327794340685, \quad N_1(0.5) = 8.84409061165531, \quad N_1(0.25) = 8.567307239700952, \quad N_1(0.125) = 8.494387616709503, \\ N_1(0.0625) = 8.475897092106607, \quad N_1(0.03125) = 8.471257727820557$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.287)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 8.469900401648866

b) 8.469900549367251

c) 8.469835476531648

d) 8.469890006586315

e) 8.469831679344106

f) 8.469709775591566

g) 8.469890650899963

h) 8.46987929152442

i) 8.469818911869272

j) 8.469907246863986

Aluno: ANDERSON VAILATI RITZMANN

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.87$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = -6.204205327140064, \quad N_1(0.5) = -8.413658526397864, \quad N_1(0.25) = -8.916157542723191, \quad N_1(0.125) = -9.035957346494342, \quad N_1(0.0625) = -9.06549364345733, \quad N_1(0.03125) = -9.07285105841629$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.87)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) -9.075169042750039

b) -9.075122782373702

c) -9.075183084804843

d) -9.07516388848679

e) -9.07516995095141

f) -9.075103217995078

g) -9.0751793078813

h) -9.075107038010072

i) -9.075144562352222

j) -9.075301141982754

Aluno: ANDRÉ LUÍS PERIPOLLI

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.204$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = -0.952438832893591, \quad N_1(0.5) = -3.2194572177154, \quad N_1(0.25) = -4.137917228114887, \quad N_1(0.125) = -4.394290255236854, \quad N_1(0.0625) = -4.459955713738736, \quad N_1(0.03125) = -4.476467039879026$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.204)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) -4.481782456106388

b) -4.481830540746022

c) -4.481832448389489

d) -4.48197917043244

e) -4.481866664947164

f) -4.481848329607648

g) -4.481834503814933

h) -4.481838734035877

i) -4.481874927370406

j) -4.48185557543545

Aluno: BRUNO HENRIQUE COSTA SEIXAS

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.821$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = 10.305567119748806, \quad N_1(0.5) = 9.110595023798687, \quad N_1(0.25) = 8.872766671226941, \quad N_1(0.125) = 8.817580249320486, \quad N_1(0.0625) = 8.80405935666704, \quad N_1(0.03125) = 8.80069650979658$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.821)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 8.799761377559522

b) 8.79971409629182

c) 8.799764699335443

d) 8.799762340222669

e) 8.79976323365242

f) 8.799577108694946

g) 8.799776265321658

h) 8.799705566448129

i) 8.799775883523953

j) 8.79968444782286

Aluno: DEVAIR DENER DAROLT

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.411$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = -12.06767224290265, \quad N_1(0.5) = -12.959668839087684, \quad N_1(0.25) = -13.162326742814969, \quad N_1(0.125) = -13.21247774529914, \quad N_1(0.0625) = -13.224995874467254, \quad N_1(0.03125) = -13.228124374527056$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.411)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) -13.229011217690914

b) -13.228982994464658

c) -13.228992733643437

d) -13.229027175301468

e) -13.228979741252147

f) -13.22916712049958

g) -13.229012749341827

h) -13.229051930004495

i) -13.228997179645056

j) -13.229015166773644

Aluno: ENDREW RAFAEL TREPTOW HANG

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.459$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = 1.06138074204173, \quad N_1(0.5) = 1.002538881681694, \quad N_1(0.25) = 0.982037435779404, \quad N_1(0.125) = 0.976339831822173, \quad N_1(0.0625) = 0.974875648960591, \quad N_1(0.03125) = 0.9745070509058$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.459)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 0.974515268558676

b) 0.974529189080602

c) 0.974519711011974

d) 0.974539882948654

e) 0.974487185649371

f) 0.97453862003089

g) 0.974531262168764

h) 0.97451567496695

i) 0.974526912201938

j) 0.9743839565049

Aluno: FILIPE DA SILVA DE OLIVEIRA

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.839$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = 10.782397428826535, \quad N_1(0.5) = 5.171996689001221, \quad N_1(0.25) = 3.32564896409129, \quad N_1(0.125) = 2.834640640374402, \quad N_1(0.0625) = 2.710027072103401, \quad N_1(0.03125) = 2.678756999089728$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.839)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 2.668518863442052

b) 2.66844991164828

c) 2.668323262241068

d) 2.668495573314172

e) 2.6684638409096

f) 2.668429333524487

g) 2.668516289210464

h) 2.668446863901702

i) 2.668427682208521

j) 2.668468196499788

Aluno: FREDERICO MINUZZI

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.683$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = 19.08222025061125, \quad N_1(0.5) = 17.764812318813924, \quad N_1(0.25) = 17.441751852770494, \quad N_1(0.125) = 17.361200124395396, \quad N_1(0.0625) = 17.34107242927712, \quad N_1(0.03125) = 17.336041095748442$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.683)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 17.334364035913772

b) 17.334529266019054

c) 17.334522616480292

d) 17.33448389923637

e) 17.33450566720379

f) 17.334471534953657

g) 17.334481313408713

h) 17.334516319578732

i) 17.334542314614893

j) 17.334464527110658

Aluno: GUILHERME ARAÚJO LIRA DE MENEZES

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.187$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = -0.091850176317365, \quad N_1(0.5) = -0.227890744281401, \quad N_1(0.25) = -0.267348652545962, \quad N_1(0.125) = -0.277595919579852, \quad N_1(0.0625) = -0.28018238605182, \quad N_1(0.03125) = -0.280830554881959$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.187)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) -0.281046749396637

b) -0.280946736640347

c) -0.280866457068633

d) -0.280918545294796

e) -0.280861000977508

f) -0.28089912897585

g) -0.280900475918046

h) -0.280879239806462

i) -0.280887537158633

j) -0.280910567474456

Aluno: GUILHERME LAFUENTE GONÇALVES

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.03$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = 0.292665863031594, \quad N_1(0.5) = -2.321477194602224, \quad N_1(0.25) = -3.681068424370032, \quad N_1(0.125) = -4.10452481440899, \quad N_1(0.0625) = -4.216650491163022, \quad N_1(0.03125) = -4.245092068853864$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.03)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) -4.254487863326802

b) -4.254470147193644

c) -4.254433613278888

d) -4.254505270739394

e) -4.254474179563782

f) -4.254477924087001

g) -4.254446160588372

h) -4.254609493796589

i) -4.25445403524134

j) -4.254446499997509

Aluno: HENRIQUE WIPPEL PARUCKER DA SILVA

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.698$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = -0.465472791437073, \quad N_1(0.5) = 0.131869483549239, \quad N_1(0.25) = 0.483431614893672, \quad N_1(0.125) = 0.589154471371614, \quad N_1(0.0625) = 0.616788439823495, \quad N_1(0.03125) = 0.62377351596524$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.698)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 0.626290005395218

b) 0.626108713232715

c) 0.626302864178412

d) 0.626261253588336

e) 0.626285354427431

f) 0.626266064072878

g) 0.62626932549125

h) 0.626230920674206

i) 0.626306046418921

j) 0.626295997101953

Aluno: JOÃO GUILHERME PELIZZA

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.744$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = -1.214563453328032, \quad N_1(0.5) = -0.962310707249003, \quad N_1(0.25) = -0.852649462663024, \quad N_1(0.125) = -0.821357417026604, \quad N_1(0.0625) = -0.813273738697262, \quad N_1(0.03125) = -0.811236225488301$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.744)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) -0.810448640191691

b) -0.810555572526006

c) -0.810446173531649

d) -0.810376508073421

e) -0.810427888389514

f) -0.810444019228181

g) -0.810377122453173

h) -0.810411432331617

i) -0.810450230785092

j) -0.810361045470552

Aluno: JOSÉ EDUARDO BRANDÃO

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.451$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = -14.839189758703498, \quad N_1(0.5) = -18.565428440487757, \quad N_1(0.25) = -19.36372746824619, \quad N_1(0.125) = -19.55483957303626, \quad N_1(0.0625) = -19.602087986368588, \quad N_1(0.03125) = -19.61386698389714$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.451)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) -19.617627145484406

b) -19.617790373589603

c) -19.617675295644652

d) -19.617656948193726

e) -19.617645748311652

f) -19.61765439527132

g) -19.61765210085648

h) -19.617685772935797

i) -19.617654868842138

j) -19.6176688902068

Aluno: LEONARDO DE CASTRO

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.437$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = 2.780078979504292, \quad N_1(0.5) = 1.320890382154911, \quad N_1(0.25) = 0.990007182677402, \quad N_1(0.125) = 0.910632214652566, \quad N_1(0.0625) = 0.891025451869609, \quad N_1(0.03125) = 0.886139052141971$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.437)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 0.884642799316168

b) 0.884511622526797

c) 0.88462311399713

d) 0.884704437309832

e) 0.884693811969658

f) 0.884667988227679

g) 0.884656844823372

h) 0.884685802253279

i) 0.884689279955944

j) 0.884653873868331

Aluno: LEONARDO SILVA VASQUEZ RIBEIRO

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.289$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = 8.273615589036536, \quad N_1(0.5) = 8.828030012512137, \quad N_1(0.25) = 8.902976766926152, \quad N_1(0.125) = 8.917812157178048, \quad N_1(0.0625) = 8.921307754460258, \quad N_1(0.03125) = 8.922168967870675$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.289)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 8.922563615352257

b) 8.922454926871318

c) 8.922617057533907

d) 8.92263564406184

e) 8.92258048506437

f) 8.92259619998626

g) 8.92256567406955

h) 8.9225862618113

i) 8.922575008938905

j) 8.92265355453011

Aluno: LUCAS MATHEUS CAMILO VEIGA

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.932$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = 52.42363096284048, \quad N_1(0.5) = 84.09642429553179, \quad N_1(0.25) = 92.85049625654699, \quad N_1(0.125) = 95.08010470862064, \quad N_1(0.0625) = 95.63987661633335, \quad N_1(0.03125) = 95.77996450855426$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.932)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 95.82677769319243

b) 95.82678324410726

c) 95.82685415367783

d) 95.8267847080006

e) 95.82677606481262

f) 95.82677666598939

g) 95.82687273935689

h) 95.82667328126074

i) 95.82685275106358

j) 95.82679790913215

Aluno: LUCAS MENEGHELLI PEREIRA

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.541$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = -2.26612363270065, \quad N_1(0.5) = -4.205494637508638, \quad N_1(0.25) = -4.461284923290094, \quad N_1(0.125) = -4.496527428580606, \quad N_1(0.0625) = -4.503216470926872, \quad N_1(0.03125) = -4.504750497008445$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.541)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) -4.505072999613644

b) -4.505056056088571

c) -4.505249421201778

d) -4.505075155789849

e) -4.505096877007028

f) -4.505140551484281

g) -4.505051891265673

h) -4.50512474806978

i) -4.505100835851221

j) -4.505062053543651

Aluno: MARCOS VALDECIR CAVALHEIRO JUNIOR

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.435$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = 32.108746886827376, \quad N_1(0.5) = 33.16036750923732, \quad N_1(0.25) = 32.61465154150399, \quad N_1(0.125) = 32.42389914529457, \quad N_1(0.0625) = 32.37276325074811, \quad N_1(0.03125) = 32.359762942455745$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.435)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 32.35541025726099

b) 32.35555233825057

c) 32.3556070243346

d) 32.35554508248338

e) 32.35554399574956

f) 32.35553381686867

g) 32.355584312863755

h) 32.35560143835069

i) 32.35558038783559

j) 32.35554676849023

Aluno: MATHEUS RAMBO DA ROZA

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.021$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = 19.95456176714734, \quad N_1(0.5) = 18.0809320850219, \quad N_1(0.25) = 17.395455286061377, \quad N_1(0.125) = 17.201029141812114, \quad N_1(0.0625) = 17.150909230897014, \quad N_1(0.03125) = 17.13828429282694$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.021)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 17.134237495090296

b) 17.13420929539099

c) 17.134198243094385

d) 17.134257993002183

e) 17.134247665400675

f) 17.1341737509161

g) 17.134233550523753

h) 17.13419203748355

i) 17.13419508145132

j) 17.13406753569649

Aluno: NILTON JOSÉ MOCELIN JÚNIOR

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.526$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = 13.26156474398525, \quad N_1(0.5) = 11.687801005808424, \quad N_1(0.25) = 11.311719253166672, \quad N_1(0.125) = 11.220746341515223, \quad N_1(0.0625) = 11.198224233902238, \quad N_1(0.03125) = 11.192607972130647$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.526)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 11.19073716269427

b) 11.190838859573878

c) 11.19087879052868

d) 11.190845099488469

e) 11.190915912521936

f) 11.190919246622505

g) 11.190855946740184

h) 11.190875088631419

i) 11.19090186188109

j) 11.190848787311618

Aluno: PAULO ROBERTO ALBUQUERQUE

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.039$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = 10.98560410084522, \quad N_1(0.5) = 12.923341054326318, \quad N_1(0.25) = 13.320537124632779, \quad N_1(0.125) = 13.411816931169128, \quad N_1(0.0625) = 13.434090632077698, \quad N_1(0.03125) = 13.439624192252268$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.039)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 13.44159735314366

b) 13.441566820634497

c) 13.441642658857557

d) 13.441579074309441

e) 13.441627045545822

f) 13.441636532141162

g) 13.44165503157008

h) 13.441571548402157

i) 13.441651428940643

j) 13.441465596724115

Aluno: RAFAEL DE MELO BÖEGER

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.803$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = 0.773381017363604, \quad N_1(0.5) = -5.389013455487047, \quad N_1(0.25) = -7.115699986291432, \quad N_1(0.125) = -7.556996955907493, \quad N_1(0.0625) = -7.667886293024196, \quad N_1(0.03125) = -7.695643362184001$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.803)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) -7.704898792875822

b) -7.704765762332114

c) -7.704776489688249

d) -7.704751843840704

e) -7.704786439146669

f) -7.704796417091466

g) -7.704710886591797

h) -7.704791896311534

i) -7.70475170281173

j) -7.704719773302934

Aluno: RAFAEL DOS SANTOS PEREIRA

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.315$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = 4.686284521343186, \quad N_1(0.5) = 3.88415688450392, \quad N_1(0.25) = 3.68268519971572, \quad N_1(0.125) = 3.632083465892265, \\ N_1(0.0625) = 3.619414705353847, \quad N_1(0.03125) = 3.616246307218716$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.315)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 3.615190065690271

b) 3.615341393840232

c) 3.615301783816982

d) 3.615358565577237

e) 3.615374485649226

f) 3.61529154873328

g) 3.615320838209366

h) 3.615326800839002

i) 3.615377615759652

j) 3.615366973703107

Aluno: ROBSON BERTHELSEN

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.976$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = 18.493591374952874, \quad N_1(0.5) = 15.053839808030098, \quad N_1(0.25) = 14.166645301213961, \quad N_1(0.125) = 13.943114548310348, \quad N_1(0.0625) = 13.887123245999417, \quad N_1(0.03125) = 13.873118626919675$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.976)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 13.868611476099591

b) 13.868600687123873

c) 13.868551058449254

d) 13.868624573400464

e) 13.86857360157764

f) 13.868550821005812

g) 13.868568651229637

h) 13.868642099369008

i) 13.868449816579934

j) 13.868598737893745

Aluno: THIAGO BRANDENBURG

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.025$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = 7.197893778372458, \quad N_1(0.5) = 6.822669148387632, \quad N_1(0.25) = 6.766693069665152, \quad N_1(0.125) = 6.755308394971053, \quad N_1(0.0625) = 6.752629131844969, \quad N_1(0.03125) = 6.751969806756279$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.025)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 6.751864744471865

b) 6.751921639027684

c) 6.751920867971019

d) 6.751946477164114

e) 6.751750965562516

f) 6.751911935891003

g) 6.751865276515658

h) 6.751950041802629

i) 6.751868858331301

j) 6.751897468949787

Aluno: THIAGO PIMENTA BARROS SILVA

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.076$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = 1.090780660022229, \quad N_1(0.5) = 1.528539757313899, \quad N_1(0.25) = 1.553428594194422, \quad N_1(0.125) = 1.548872416991316, \quad N_1(0.0625) = 1.546949992288887, \quad N_1(0.03125) = 1.546418632728091$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.076)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) 1.546375996956087

b) 1.546424896990371

c) 1.546370992389742

d) 1.546349069168168

e) 1.546236960588565

f) 1.546371016311264

g) 1.546373570447398

h) 1.546355120336361

i) 1.546379089911576

j) 1.546399367235418

Aluno: VINICIUS GASPARINI

Submeter até: 30/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p-h)-2f(p)+f(p+h)}{h^2}$ foi usada para estimar o valor de $f''(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.634$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$$N_1(1) = -1.72780521453553, \quad N_1(0.5) = -1.857323531180396, \quad N_1(0.25) = -1.838165618719436, \quad N_1(0.125) = -1.828890843079051, \quad N_1(0.0625) = -1.826266689843919, \quad N_1(0.03125) = -1.825591142423036$$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.634)$ com erro pelo menos $O(h^{12})$, i.e., calcule $N_6(1)$.

Qual dos valores abaixo é $N_6(1)$? (marque apenas 1 opção)

a) -1.825177068683007

b) -1.825213435866914

c) -1.825263234613436

d) -1.825205461223372

e) -1.825364216222662

f) -1.825198937489363

g) -1.82517703271776

h) -1.825194259834122

i) -1.825195990458783

j) -1.825234602642204