E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: ANA CAROLINA VEDOY ALVES Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.572$. 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,

$N_1(1) = 3.9300822185538$, $N_1(0.5) = 2.742102489750954$, $N_1(0.25) = 2.364986736862866$, $N_1(0.125) = 2.265913568666804$, $N_1(0.0625) = 2.240885573734939$, $N_1(0.03125) = 2.234613220057732$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.572)$ 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) 2.232633094656294

b) 2.23252109198712

c) 2.232624371035761

d) 2.232636071879736

e) 2.232698760440303

f) 2.232627978498626

g) 2.232703968591102

h) 2.232674237387039

i) 2.232691465085659

j) 2.232707694123766

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: ANDERSON VAILATI RITZMANN Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.224$. 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,

$N_1(1) = -0.792842892076397$, $N_1(0.5) = -0.532985694648188$, $N_1(0.25) = -0.424044359824797$, $N_1(0.125) = -0.395713828592402$, $N_1(0.0625) = -0.388615423874331$, $N_1(0.03125) = -0.386840784593673$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.224)$ 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)

$a)$ -0.386122341008816

$b)$ -0.386065547390424

$c)$ -0.386249256906629

$d)$ -0.386074778271813

$e)$ -0.386129393576045

$f)$ -0.386112130933511

$g)$ -0.386088963392738

$h)$ -0.386071474956733

$i)$ -0.386121205393744

$j)$ -0.386112495051898

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: ANDRÉ LUÍS PERIPOLLI Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.352$. 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,

$N_1(1) = -0.0514044502422$, $N_1(0.5) = -0.97469184420869$, $N_1(0.25) = -1.398777627329614$, $N_1(0.125) = -1.526543973861996$, $N_1(0.0625) = -1.560073869763457$, $N_1(0.03125) = -1.568559610063374$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.352)$ 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)

$a)$ -1.571205176911484

$b)$ -1.571289294061876

$c)$ -1.571279998627083

$d)$ -1.57128198670611

$e)$ -1.571236062292764

$f)$ -1.571267080255006

$g)$ -1.5712114958043

$h)$ -1.571397462130111

$i)$ -1.571254637083236

$j)$ -1.571240321123982

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: BRUNO HENRIQUE COSTA SEIXAS Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.643$. Ao calcular $N_1(h)$ nos seguintes valores de h

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

obteve-se,

$N_1(1) = 17.91124505118943$, $N_1(0.5) = 16.36491905730893$, $N_1(0.25) = 14.43711160357825$, $N_1(0.125) = 13.843274062219473$, $N_1(0.0625) = 13.687579793817058$, $N_1(0.03125) = 13.648200276297503$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.643)$ 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) 13.635207840677142

b) 13.635210315184562

c) 13.63514185304312

d) 13.635224888009079

e) 13.635183663399337

f) 13.635168029801093

g) 13.635033156494009

h) 13.635217072073887

i) 13.635148097571026

j) 13.63519933666104

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: DEVAIR DENER DAROLT Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.278$. 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,

$N_1(1) = 10.038740244879117$, $N_1(0.5) = -1.118099494801287$, $N_1(0.25) = -4.26127125977445$, $N_1(0.125) = -5.062621235603276$, $N_1(0.0625) = -5.263813196170446$, $N_1(0.03125) = -5.314162688326481$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.278)$ 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)

$a)$ -5.330777263268375

$b)$ -5.330818424938156

$c)$ -5.330950387048409

$d)$ -5.330767122735792

$e)$ -5.330850131371498

$f)$ -5.330836194382629

$g)$ -5.330770216659355

$h)$ -5.330776610566825

$i)$ -5.330843782535

$j)$ -5.330843972448053

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: ENDREW RAFAEL TREPTOW HANG   Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.728$. 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,

$N_1(1) = 21.592933885539452$, $N_1(0.5) = 18.55775183335266$, $N_1(0.25) = 17.83835666615638$, $N_1(0.125) = 17.660441759144206$, $N_1(0.0625) = 17.616076336431277$, $N_1(0.03125) = 17.60499195111572$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.728)$ 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) 17.601398107974788

b) 17.60129777313539

c) 17.601431887797123

d) 17.601442792044143

e) 17.601485598967436

f) 17.60148115968553

g) 17.60143399498209

h) 17.601490172948267

i) 17.601464710516808

j) 17.601449685817403

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: FILIPE DA SILVA DE OLIVEIRA Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.919$. 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,

$N_1(1) = 1.699319249678107$, $N_1(0.5) = -0.588548849586332$, $N_1(0.25) = -1.398808383371212$, $N_1(0.125) = -1.616850064963551$, $N_1(0.0625) = -1.672324868820864$, $N_1(0.03125) = -1.686253747025844$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.919)$ 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)

$a)$ -1.69074188979312

$b)$ -1.690902053036258

$c)$ -1.690719035656236

$d)$ -1.690738068981508

$e)$ -1.690706056205984

$f)$ -1.690740563643481

$g)$ -1.690702067108876

$h)$ -1.690727582910796

$i)$ -1.690744700981808

$j)$ -1.690714241150849

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: FREDERICO MINUZZI — Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.678$. 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,

$N_1(1) = 0.11512898910246$, $N_1(0.5) = 0.23860355631615$, $N_1(0.25) = 0.276010826718584$, $N_1(0.125) = 0.28546912713656$, $N_1(0.0625) = 0.28783384552305$, $N_1(0.03125) = 0.288424924961696$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.678)$ 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) 0.288780909555822

b) 0.288741409065365

c) 0.288732080438501

d) 0.288723843020819

e) 0.288621940032836

f) 0.288727309794356

g) 0.28876456356032

h) 0.288745062072923

i) 0.288723320653602

j) 0.288748421148529

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: GUILHERME ARAÚJO LIRA DE MENEZES Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.781$. 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,

$N_1(1) = 21.836735826981425$, $N_1(0.5) = 17.135950409380516$, $N_1(0.25) = 16.063336663224035$, $N_1(0.125) = 15.801042399387327$, $N_1(0.0625) = 15.7358254669916$, $N_1(0.03125) = 15.719543370584404$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.781)$ 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) 15.714308790477649

b) 15.714260472551972

c) 15.71411796935012

d) 15.7142739638676

e) 15.71423693439784

f) 15.714254506529278

g) 15.714280104592016

h) 15.714267701785596

i) 15.714227989279594

j) 15.714280382862855

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: GUILHERME LAFUENTE GONÇALVES Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.956$. 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,

$N_1(1) = 4.556951762233348$, $N_1(0.5) = 3.100115199303038$, $N_1(0.25) = 2.840107890525424$, $N_1(0.125) = 2.785424611864418$, $N_1(0.0625) = 2.772464549162016$, $N_1(0.03125) = 2.769269967139884$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.956)$ 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) 2.768352018407499

b) 2.768325466891983

c) 2.768319498292538

d) 2.768209167684356

e) 2.768347332220362

f) 2.76835496285231

g) 2.768404913767016

h) 2.768361676163874

i) 2.76838750089938

j) 2.768354199690154

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: HENRIQUE WIPPEL PARUCKER DA SILVA Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.238$. 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,

$N_1(1) = -1.219980191796608$, $N_1(0.5) = -1.163591853161876$, $N_1(0.25) = -1.162305453361822$, $N_1(0.125) = -1.162646463560179$, $N_1(0.0625) = -1.162771239347032$, $N_1(0.03125) = -1.16280487492655$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.238)$ 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)

$a)$ -1.16261682269886

$b)$ -1.162816303180781

$c)$ -1.162707672027127

$d)$ -1.162669822111086

$e)$ -1.162667467622836

$f)$ -1.162683115135912

$g)$ -1.162624250148812

$h)$ -1.162685706330874

$i)$ -1.162708613590384

$j)$ -1.162688513441224

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: JOÃO GUILHERME PELIZZA Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.396$. 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,

$N_1(1) = -2.81503144816508$, $N_1(0.5) = -1.680476602010241$, $N_1(0.25) = -1.649960391156316$, $N_1(0.125) = -1.661815807758574$, $N_1(0.0625) = -1.666086936948556$, $N_1(0.03125) = -1.667237980005574$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.396)$ 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)

$a)$ $-1.6675186437334 73$

$b)$ -1.667465352446646

$c)$ -1.667629098047716

$d)$ -1.667504665999084

$e)$ -1.66747034850793

$f)$ -1.667528933095563

$g)$ -1.667492167409537

$h)$ -1.667432668795588

$i)$ -1.66749024800071

$j)$ -1.667507565348887

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: JOSÉ EDUARDO BRANDÃO   Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.668$. 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,

$N_1(1) = 5.462822063916243$, $N_1(0.5) = 4.996971180100016$, $N_1(0.25) = 4.881737143894224$, $N_1(0.125) = 4.853008749621768$, $N_1(0.0625) = 4.845831710560603$, $N_1(0.03125) = 4.844037767834621$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.668)$ 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) 4.843625897758133

b) 4.84359790770799

c) 4.843583833488298

d) 4.84361499279123

e) 4.843639559311587

f) 4.843439815125762

g) 4.843577626678835

h) 4.843571067036133

i) 4.843639225629627

j) 4.843624989875087

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: LEONARDO DE CASTRO　　　　Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.466$. 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,

$N_1(1) = -0.19641443204612$, $N_1(0.5) = -2.132132887174005$, $N_1(0.25) = -2.712624671341429$, $N_1(0.125) = -2.865500137643674$, $N_1(0.0625) = -2.90424079816258$, $N_1(0.03125) = -2.913959204130372$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.466)$ 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) -2.917014094868213

b) -2.917001663896975

c) -2.917083712851165

d) -2.917201641992404

e) -2.917040493446298

f) -2.917040798766604

g) -2.917001738372925

h) -2.91701387327737

i) -2.917004157673972

j) -2.917098763160224

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: LEONARDO SILVA VASQUEZ RIBEIRO   Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.731$. 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,

$N_1(1) = 1.961854014689269$, $N_1(0.5) = 0.838915815665957$, $N_1(0.25) = 0.716114809748845$, $N_1(0.125) = 0.713270635814181$, $N_1(0.0625) = 0.714722599225226$, $N_1(0.03125) = 0.715227780898921$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.731)$ 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) 0.715604714149067

b) 0.715573075352289

c) 0.715514411831476

d) 0.715560650528579

e) 0.715601801702116

f) 0.715408974181346

g) 0.715523782987273

h) 0.715592577149543

i) 0.715598549693462

j) 0.715559065433374

Aluno: LUCAS MATHEUS CAMILO VEIGA Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.366$. 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,

$N_1(1) = 3.097166424692492$, $N_1(0.5) = -0.237282310533482$, $N_1(0.25) = -1.29417660883834$, $N_1(0.125) = -1.575152365271301$, $N_1(0.0625) = -1.646485850571646$, $N_1(0.03125) = -1.664387930258334$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.366)$ 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) -1.670183962917182

b) -1.670251288071568

c) -1.670241522428306

d) -1.670218685382695

e) -1.670361411005345

f) -1.670196409959589

g) -1.670167163700296

h) -1.670241647401591

i) -1.670225274027624

j) -1.670216841140279

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: LUCAS MENEGHELLI PEREIRA Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.42$. 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,

$N_1(1) = 17.364092448942145$, $N_1(0.5) = 12.835777548456578$, $N_1(0.25) = 10.70297279819768$, $N_1(0.125) = 10.094873464384735$, $N_1(0.0625) = 9.937981100176666$, $N_1(0.03125) = 9.898450949895855$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.42)$ 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) 9.885389910412968

b) 9.885364125018894

c) 9.885246875388404

d) 9.885347974469612

e) 9.885407777833947

f) 9.885368660866632

g) 9.885392358938597

h) 9.885399373610081

i) 9.885357571779384

j) 9.88544133840453

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: MARCOS VALDECIR CAVALHEIRO JUNIOR Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.959$. 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,

$N_1(1) = 48.18731264373499$, $N_1(0.5) = 44.397625857460525$, $N_1(0.25) = 42.71881656844839$, $N_1(0.125) = 42.24143752648424$, $N_1(0.0625) = 42.11829563968384$, $N_1(0.03125) = 42.08726982040105$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.959)$ 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)

$a)$ 42.07700877767646

$b)$ 42.077010753741305

$c)$ 42.07702463878694

$d)$ 42.077067310845585

$e)$ 42.077076139590304

$f)$ 42.077053159312165

$g)$ 42.07702677848132

$h)$ 42.07690644794576

$i)$ 42.07710639398325

$j)$ 42.07701014222597

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: MATHEUS RAMBO DA ROZA Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.304$. 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,

$N_1(1) = -0.076232470439445$, $N_1(0.5) = 0.060321778251531$, $N_1(0.25) = 0.101689459613871$, $N_1(0.125) = 0.109617783749076$, $N_1(0.0625) = 0.111397866102049$, $N_1(0.03125) = 0.111829498898373$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.304)$ 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) 0.112146809665044

b) 0.11214855923214

c) 0.112086175030919

d) 0.112103055109719

e) 0.112152596021599

f) 0.112078941464924

g) 0.112149284554303

h) 0.112126673056977

i) 0.111972169541997

j) 0.112100448954059

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: NILTON JOSÉ MOCELIN JÚNIOR Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.984$. 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,

$N_1(1) = 1.92007749319823$, $N_1(0.5) = -4.043761516752296$, $N_1(0.25) = -6.232749421314107$, $N_1(0.125) = -6.823395956131129$, $N_1(0.0625) = -6.97374727051017$, $N_1(0.03125) = -7.011502793547123$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.984)$ 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) -7.023988499881487

b) -7.023941819922139

c) -7.02391436237954

d) -7.023957570395686

e) -7.023988538426453

f) -7.023908164264554

g) -7.023915053512017

h) -7.023909960197564

i) -7.023975385025437

j) -7.024102864516793

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: PAULO ROBERTO ALBUQUERQUE Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.762$. 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,

$N_1(1) = 2.068393659920785$, $N_1(0.5) = 1.781941879498859$, $N_1(0.25) = 1.854940655119307$, $N_1(0.125) = 1.89628531006085$, $N_1(0.0625) = 1.908381977028313$, $N_1(0.03125) = 1.911521409010774$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.762)$ 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)

$a)$ 1.912737439609414

$b)$ 1.912750821666059

$c)$ 1.912749239167772

$d)$ 1.912578251730946

$e)$ 1.912722791342445

$f)$ 1.912752824728474

$g)$ 1.912705071855787

$h)$ 1.912685413835678

$i)$ 1.912751453452012

$j)$ 1.912773319376278

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: RAFAEL DE MELO BÖEGER Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.243$. 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,

$N_1(1) = 1.284488945259003$, $N_1(0.5) = 1.574035221773465$, $N_1(0.25) = 1.67354398943297$, $N_1(0.125) = 1.700778446905005$, $N_1(0.0625) = 1.707745179096747$, $N_1(0.03125) = 1.7094969122614$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.243)$ 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) 1.710204287775474

b) 1.710260572063589

c) 1.710229944865236

d) 1.710271304591008

e) 1.710235114829846

f) 1.710230487248605

g) 1.710081720438733

h) 1.710250736297188

i) 1.710199461073282

j) 1.710276206604269

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: RAFAEL DOS SANTOS PEREIRA   Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.872$. 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,

$N_1(1) = 19.787366168452845$, $N_1(0.5) = 15.61527185957155$, $N_1(0.25) = 14.64118894356859$, $N_1(0.125) = 14.401890745261284$, $N_1(0.0625) = 14.342331061463653$, $N_1(0.03125) = 14.327457716470121$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.872)$ 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)

$a)$ 14.322626444256853

$b)$ 14.322626445281665

$c)$ 14.322501408753032

$d)$ 14.322604806719635

$e)$ 14.322689176796398

$f)$ 14.322628816527953

$g)$ 14.322680359985103

$h)$ 14.32270080637048

$i)$ 14.32268141324626

$j)$ 14.322700814582163

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: ROBSON BERTHELSEN Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.759$. 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,

$N_1(1) = 20.05965206694557$, $N_1(0.5) = 16.862888564959462$, $N_1(0.25) = 16.142452805454894$, $N_1(0.125) = 15.96668340108775$, $N_1(0.0625) = 15.92300221012475$, $N_1(0.03125) = 15.912098074673196$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.759)$ 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) 15.90857726725045

b) 15.908597244857779

c) 15.90862587720976

d) 15.90863789794529

e) 15.908569625329035

f) 15.908647025931646

g) 15.908615036430856

h) 15.90858672991296

i) 15.908615204699004

j) 15.908464795870927

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: THIAGO BRANDENBURG Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.833$. 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,

$N_1(1) = 10.735511879696563$, $N_1(0.5) = 9.809619296277265$, $N_1(0.25) = 9.593896315108982$, $N_1(0.125) = 9.54093525492015$, $N_1(0.0625) = 9.527755044550304$, $N_1(0.03125) = 9.52446373526766$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.833)$ 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)

$a)$ 9.523522143690707

$b)$ 9.52348610641122

$c)$ 9.5235269962327

$d)$ 9.523366964675043

$e)$ 9.523472352802829

$f)$ 9.523467908156782

$g)$ 9.523537723804344

$h)$ 9.523536427661583

$i)$ 9.523499136101481

$j)$ 9.523510474926352

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: THIAGO PIMENTA BARROS SILVA Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 0.163$. 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,

$N_1(1) = -0.327983810939768$, $N_1(0.5) = -0.162176739931781$, $N_1(0.25) = -0.121212320635129$, $N_1(0.125) = -0.111054211701628$, $N_1(0.0625) = -0.108520819186833$, $N_1(0.03125) = -0.107887869834215$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(0.163)$ 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)

$a)$ -0.107488429939634

$b)$ -0.107510401777632

$c)$ -0.107571127687236

$d)$ -0.107542466700011

$e)$ -0.107542012925379

$f)$ -0.107676922513312

$g)$ -0.107546704522926

$h)$ -0.107486575793801

$i)$ -0.107560433931841

$j)$ -0.107504097905319

E12 — ANN0001 — CCI

Aluno: VINICIUS GASPARINI Submeter até: 29/10/2019 23:59hs

Q1 A fórmula $N_1(h) = \frac{f(p+h)-f(p-h)}{2h}$ foi usada para estimar o valor de $f'(p)$, para alguma função f no ponto $p = 1.564$. 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,

$N_1(1) = 1.536719390948438$, $N_1(0.5) = 1.570254485250484$, $N_1(0.25) = 1.560258218586837$, $N_1(0.125) = 1.556135060859314$, $N_1(0.0625) = 1.555005035001635$, $N_1(0.03125) = 1.554716411629528$

Use o método de extrapolação de Richardson sobre esses valores para obter uma aproximação para $f'(1.564)$ 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)

$a)$ 1.554725816459019

$b)$ 1.554754899547038

$c)$ 1.554814650092697

$d)$ 1.554813343459027

$e)$ 1.554619662340755

$f)$ 1.554743944116034

$g)$ 1.55476308348761

$h)$ 1.554802991616572

$i)$ 1.554773292754963

$j)$ 1.554778029570433