
[INVÁLIDO!! – NÃO RESOLVER (Procure o seu enunciado)]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.50	0.71	1.00	0.71	0.59

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.02

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.9586

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[INVÁLIDO!! – NÃO RESOLVER (Procure o seu enunciado)]

[052204552 – Marco Paulo da Silva Veiga]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.56	0.67	1.00	0.67	0.48

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.76

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.7398

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[052204552 – Marco Paulo da Silva Veiga]

[070221144 – Gabriel Ricardo Costa Soromenho]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.36	0.76	1.00	0.77	0.41

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.60

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.5475

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[070221144 – Gabriel Ricardo Costa Soromenho]

[090221026 – Fábio Miguel Rodrigues Faustino]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.41	0.63	1.00	0.72	0.44

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.40

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.3108

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[090221026 – Fábio Miguel Rodrigues Faustino]

[130221093 – Claudiu Alexandru Marinell]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.12$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.43	0.72	1.00	0.71	0.48

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.68

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.8014

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[130221093 – Claudiu Alexandru Marinell]

[140221038 – Edilson de Jesus Jamba]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.45	0.81	1.00	0.78	0.46

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.00

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.2105

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[140221038 – Edilson de Jesus Jamba]

[140221040 – Miguel Figueiredo Mário]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.49	0.83	1.00	0.84	0.68

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.68

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.0328

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[140221040 – Miguel Figueiredo Mário]

[140221070 – Rui Filipe Moita Andrade de Sousa]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.41	0.68	1.00	0.76	0.40

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.50

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.0085

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[140221070 – Rui Filipe Moita Andrade de Sousa]

[150221020 – Ricardo Filipe Maia Lemos]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.55	0.71	1.00	0.75	0.58

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.18

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.1065

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[150221020 – Ricardo Filipe Maia Lemos]

[150221082 – David Jorge Conceição Luz]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.45	0.71	1.00	0.67	0.33

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.32

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.8803

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[150221082 – David Jorge Conceição Luz]

[160210042 – Paulo Ruben de Faria Guapo]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.55	0.84	1.00	0.73	0.33

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.90

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.9305

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[160210042 – Paulo Ruben de Faria Guapo]

[160221008 – André Miguel Martins Guerreiro]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.12$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.75	0.86	1.00	0.66	0.29

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.12

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.5498

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[160221008 – André Miguel Martins Guerreiro]

[160221011 – Francisco Maria Esteves Leal]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.42	0.79	1.00	0.70	0.52

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.86

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.3614

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[160221011 – Francisco Maria Esteves Leal]

[160221033 – João Pedro Carromeu Martins]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.12$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.28	0.60	1.00	0.86	0.53

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.54

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.2342

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[160221033 – João Pedro Carromeu Martins]

[160221044 – Rui Pinho de Almeida]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.15$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.42	0.60	1.00	0.86	0.52

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.80

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2500

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.5764

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[160221044 – Rui Pinho de Almeida]

[160221046 – David Nuno Menoita Tavares]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.62	0.82	1.00	0.78	0.46

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.36

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.1417

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[160221046 – David Nuno Menoita Tavares]

[160221049 – Daniel Ng dos Santos Faria]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.68	0.90	1.00	0.86	0.49

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.86

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.0455

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[160221049 – Daniel Ng dos Santos Faria]

[160221050 – Bruno Miguel Gonçalves Dias]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.43	0.75	1.00	0.68	0.39

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.50

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.6240

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[160221050 – Bruno Miguel Gonçalves Dias]

[160221093 – Daniel Inácio Lima]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.15$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.63	0.89	1.00	0.66	0.43

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.22

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2500

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.2374

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[160221093 – Daniel Inácio Lima]

[170221024 – Miguel Ângelo Cadimas Carromeu]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.66	0.80	1.00	0.61	0.49

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.12

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.4034

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[170221024 – Miguel Ângelo Cadimas Carromeu]

[170221029 – João Paulo Pinto dos Santos]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.53	0.86	1.00	0.86	0.61

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.72

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.6968

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[170221029 – João Paulo Pinto dos Santos]

[170221037 – Frederico Albino Alcária]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.37	0.73	1.00	0.64	0.40

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.28

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.7148

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[170221037 – Frederico Albino Alcária]

[170221049 – João Francisco Rodrigues dos Reis]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.12$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.51	0.80	1.00	0.90	0.68

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.78

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.2981

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[170221049 – João Francisco Rodrigues dos Reis]

[170221057 – Hugo Alexandre da Silva Modesto]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.45	0.63	1.00	0.64	0.34

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.12

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.4507

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[170221057 – Hugo Alexandre da Silva Modesto]

[170221068 – Bruno Cunha Selistre]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.58	0.75	1.00	0.69	0.32

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.68

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.7912

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[170221068 – Bruno Cunha Selistre]

[170221069 – Eugenio Duarte da Silva]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.51	0.73	1.00	0.70	0.53

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.94

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.8246

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[170221069 – Eugenio Duarte da Silva]

[170221078 – César Augusto Fonseca Fontinha]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.65	0.89	1.00	0.86	0.73

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 8.26

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.2354

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[170221078 – César Augusto Fonseca Fontinha]

[170221082 – Filipe dos Santos Serra do Amaral]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.43	0.78	1.00	0.77	0.49

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.94

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.4322

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[170221082 – Filipe dos Santos Serra do Amaral]

[170221084 – Rafael Alexandre Botas Rosado]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.15$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.65	0.90	1.00	0.71	0.43

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.38

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2500

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.0476

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[170221084 – Rafael Alexandre Botas Rosado]

[170221100 – José Manuel Coelho Florindo]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.32	0.72	1.00	0.73	0.33

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.20

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.7500

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[170221100 – José Manuel Coelho Florindo]

[180221001 – Weshiley Felix Aniceto]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.59	0.84	1.00	0.80	0.69

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.84

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.9289

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221001 – Weshiley Felix Aniceto]

[180221010 – César Alves Caldeira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.46	0.81	1.00	0.73	0.45

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.90

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.2110

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221010 – César Alves Caldeira]

[180221015 – Francisco Miguel Luzio Moura]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.39	0.76	1.00	0.85	0.71

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.42

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.5524

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221015 – Francisco Miguel Luzio Moura]

[180221022 – Carlos Emanuel Martins]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.12$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.52	0.82	1.00	0.66	0.39

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.78

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.1276

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221022 – Carlos Emanuel Martins]

[180221029 – Daniel Mestre Lachkeev]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.55	0.78	1.00	0.78	0.63

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.48

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.4770

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221029 – Daniel Mestre Lachkeev]

[180221037 – João Vidal Martins]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.64	0.89	1.00	0.81	0.55

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.78

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.2368

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221037 – João Vidal Martins]

[180221039 – António Carlos Marques da Silva Miranda]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.48	0.84	1.00	0.78	0.55

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.30

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.9315

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221039 – António Carlos Marques da Silva Miranda]

[180221049 – Tomás Machado Correia]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.15$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.49	0.66	1.00	0.61	0.29

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.10

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2500

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.3528

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221049 – Tomás Machado Correia]

[180221052 – António Pedro Guerreiro Milheiras]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.36	0.66	1.00	0.65	0.29

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 5.92

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.0550

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221052 – António Pedro Guerreiro Milheiras]

[180221054 – Diogo Couchinho Rodrigues]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.46	0.72	1.00	0.88	0.65

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.42

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.8287

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221054 – Diogo Couchinho Rodrigues]

[180221060 – Bruno Alexandre da Silva Nunes]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.17$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.80	0.90	1.00	0.66	0.53

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.78

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 1.6667

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221060 – Bruno Alexandre da Silva Nunes]

[180221068 – Guilherme Miguel de Azevedo Martins]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.12$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.62	0.73	1.00	0.67	0.54

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.12

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.2537

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221068 – Guilherme Miguel de Azevedo Martins]

[180221070 – Rafael André Anselmo Trindade]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.31	0.67	1.00	0.79	0.44

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.42

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.9700

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221070 – Rafael André Anselmo Trindade]

[180221072 – Miguel Ângelo Candeias Messias]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.40	0.76	1.00	0.77	0.41

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.68

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.5545

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221072 – Miguel Ângelo Candeias Messias]

[180221075 – Marco Alexandre Gonçalves Martins]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.15$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.49	0.86	1.00	0.81	0.71

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.74

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2500

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.6964

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221075 – Marco Alexandre Gonçalves Martins]

[180221079 – Daniel Tiago dos Santos Azevedo]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.12$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.49	0.88	1.00	0.90	0.67

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.88

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.3982

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221079 – Daniel Tiago dos Santos Azevedo]

[180221080 – Alexandre Miguel Machado Ferreira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.37	0.60	1.00	0.71	0.50

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.36

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.3948

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221080 – Alexandre Miguel Machado Ferreira]

[180221083 – Gonçalo Fernandes Costa]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.12$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.47	0.72	1.00	0.80	0.64

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.26

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.8401

★ DISPONÍVEL S 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221083 – Gonçalo Fernandes Costa]

[180221088 – André Pinheiro Duarte]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.32	0.66	1.00	0.86	0.57

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.82

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.0196

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221088 – André Pinheiro Duarte]

[180221094 – Gonçalo Miguel dos Santos Pratas]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.66	0.88	1.00	0.87	0.65

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 8.12

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.3955

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221094 – Gonçalo Miguel dos Santos Pratas]

[180221096 – Nuno Miguel Prazeres Tavares]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.48	0.64	1.00	0.62	0.38

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.24

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.5044

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221096 – Nuno Miguel Prazeres Tavares]

[180221099 – Dionicio Odi Djú]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.45	0.61	1.00	0.81	0.63

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.00

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.6442

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221099 – Dionicio Odi Djú]

[180221100 – Pedro Miguel Martins Lima]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.15$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.42	0.68	1.00	0.74	0.43

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.54

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2500

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.0219

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221100 – Pedro Miguel Martins Lima]

[180221104 – Vitor Nuno Valente Gomes]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.35	0.72	1.00	0.60	0.34

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.02

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.7590

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221104 – Vitor Nuno Valente Gomes]

[180221106 – Ana Catarina Sales Duarte]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.33	0.66	1.00	0.87	0.76

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.24

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.0273

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221106 – Ana Catarina Sales Duarte]

[180221110 – Luís Miguel Dias Varela]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.33	0.61	1.00	0.76	0.45

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.30

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.2572

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221110 – Luís Miguel Dias Varela]

[180221116 – Victor Castilho de Barros]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.77	0.87	1.00	0.71	0.60

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.90

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.3133

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221116 – Victor Castilho de Barros]

[180221118 – Daniel Franco Custódio]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.46	0.77	1.00	0.84	0.57

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.28

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.5069

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221118 – Daniel Franco Custódio]

[180221122 – Tiago Miguel Cotovio Fino]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.46	0.60	1.00	0.81	0.54

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.82

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.8354

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221122 – Tiago Miguel Cotovio Fino]

[180221123 – Iuri Sanchez Fidalgo Amaral Tomé]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.38	0.76	1.00	0.64	0.39

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.34

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.5506

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221123 – Iuri Sanchez Fidalgo Amaral Tomé]

[180221132 – Rui M. Pitas de Almeida e Oliveira Nunes]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.45	0.75	1.00	0.61	0.29

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.20

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.6330

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[180221132 – Rui M. Pitas de Almeida e Oliveira Nunes]

[190200040 – Rafael Bernardino Palma]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.55	0.85	1.00	0.83	0.72

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.90

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.8189

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190200040 – Rafael Bernardino Palma]

[190200043 – Pedro Miguel Viegas Ferreira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.70	0.83	1.00	0.62	0.26

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.82

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.0459

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190200043 – Pedro Miguel Viegas Ferreira]

[190200050 – Pedro Miguel Lima Fernandes]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.45	0.81	1.00	0.84	0.63

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.46

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.2105

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190200050 – Pedro Miguel Lima Fernandes]

[190200051 – André Filipe Benjamim Castro]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.61	0.81	1.00	0.79	0.56

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.54

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.2404

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190200051 – André Filipe Benjamim Castro]

[190200054 – Tiago João Mateus de Lima]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.15$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.36	0.63	1.00	0.64	0.37

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.00

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2500

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.2051

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190200054 – Tiago João Mateus de Lima]

[190200059 – Tiago Lopes Quaresma]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.45	0.72	1.00	0.72	0.32

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.42

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.8186

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190200059 – Tiago Lopes Quaresma]

[190200060 – João Pedro Dias Daniel]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.36	0.64	1.00	0.73	0.35

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.16

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.1540

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190200060 – João Pedro Dias Daniel]

[190200061 – João Guilherme Peniche Massano]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.17$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.44	0.62	1.00	0.66	0.42

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.28

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.4941

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190200061 – João Guilherme Peniche Massano]

[190200063 – André Filipe Rocha dos Santos]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.41	0.63	1.00	0.66	0.27

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 5.94

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.3108

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190200063 – André Filipe Rocha dos Santos]

[190200064 – Rafael Carvalho Martins]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.47	0.72	1.00	0.71	0.32

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.44

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.8401

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190200064 – Rafael Carvalho Martins]

[190200085 – Sergio Trentin Junior]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.52	0.64	1.00	0.62	0.31

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.18

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.8200

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190200085 – Sergio Trentin Junior]

[190221001 – Rafael Viegas Caumo]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.47	0.82	1.00	0.61	0.44

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.68

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.1255

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221001 – Rafael Viegas Caumo]

[190221002 – Israel Pereira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.30	0.70	1.00	0.81	0.43

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.48

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.8360

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221002 – Israel Pereira]

[190221003 – Geovani de Souza Pereira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.64	0.77	1.00	0.82	0.59

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.64

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.7469

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221003 – Geovani de Souza Pereira]

[190221005 – Lunay António Gomes Simão]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.50	0.80	1.00	0.72	0.62

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.28

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.2963

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221005 – Lunay António Gomes Simão]

[190221006 – Armindo Filipe da Costa]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.54	0.71	1.00	0.68	0.57

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.00

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.0681

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221006 – Armindo Filipe da Costa]

[190221008 – André Miguel Lança Lisboa]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.12$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.43	0.62	1.00	0.69	0.33

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.14

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.4511

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221008 – André Miguel Lança Lisboa]

[190221009 – Bernardo Serra Mota]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.52	0.83	1.00	0.73	0.33

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.82

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.0331

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221009 – Bernardo Serra Mota]

[190221010 – João Pedro Freitas Caetano]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.44	0.76	1.00	0.82	0.70

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.44

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.5656

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221010 – João Pedro Freitas Caetano]

[190221013 – Sara Filomena Gonçalves Jorge]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.44	0.61	1.00	0.65	0.27

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 5.94

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.5864

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221013 – Sara Filomena Gonçalves Jorge]

[190221014 – Tiago Miguel Galvão Simão]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.66	0.85	1.00	0.64	0.45

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.20

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.8007

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221014 – Tiago Miguel Galvão Simão]

[190221015 – Pedro Miguel Teixeira Palma Rosa]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.60	0.71	1.00	0.82	0.46

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.18

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.4305

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221015 – Pedro Miguel Teixeira Palma Rosa]

[190221016 – Tiago Filipe de Deus Folgado Pereira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.17$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.42	0.82	1.00	0.80	0.50

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.08

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.1247

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221016 – Tiago Filipe de Deus Folgado Pereira]

[190221017 – André Fraga Pauli]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.17$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.75	0.85	1.00	0.70	0.38

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.36

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.7037

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221017 – André Fraga Pauli]

[190221018 – Diogo António Bettencourt Santos Félix]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.15$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.47	0.78	1.00	0.70	0.39

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.68

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2500

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.4406

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221018 – Diogo António Bettencourt Santos Félix]

[190221020 – Gonçalo Filipe Mesquita Fernandes]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.34	0.73	1.00	0.81	0.71

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.18

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.7060

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221020 – Gonçalo Filipe Mesquita Fernandes]

[190221021 – Marco Neves Gomes]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.12$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.57	0.71	1.00	0.84	0.49

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.22

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.2038

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221021 – Marco Neves Gomes]

[190221022 – Duarte Mourão Pardal]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.62	0.90	1.00	0.60	0.43

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.10

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.0426

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221022 – Duarte Mourão Pardal]

[190221023 – Jorge Filipe Carapinha Piteira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.49	0.61	1.00	0.74	0.60

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.88

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.9874

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221023 – Jorge Filipe Carapinha Piteira]

[190221026 – João Tomás Ramos Ferreira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.15$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.55	0.79	1.00	0.74	0.55

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.26

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2500

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.3936

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221026 – João Tomás Ramos Ferreira]

[190221028 – Pedro Miguel Teixeira Alves]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.37	0.68	1.00	0.77	0.41

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.46

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.9665

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221028 – Pedro Miguel Teixeira Alves]

[190221029 – Tomás Correia Barroso]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.57	0.69	1.00	0.75	0.56

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.14

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.4922

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221029 – Tomás Correia Barroso]

[190221032 – Tiago Miguel Camacho Branco]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.63	0.81	1.00	0.85	0.72

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 8.02

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.2518

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221032 – Tiago Miguel Camacho Branco]

[190221034 – Daniel Alexandre de Moraes e Sousa]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.12$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.46	0.84	1.00	0.76	0.48

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.08

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.9316

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221034 – Daniel Alexandre de Moraes e Sousa]

[190221036 – André Filipe Virtuoso Serrado]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.70	0.88	1.00	0.78	0.56

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.84

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.3663

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221036 – André Filipe Virtuoso Serrado]

[190221037 – Daniel Alexandre Andrade Singh]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.53	0.83	1.00	0.84	0.57

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.54

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.0332

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221037 – Daniel Alexandre Andrade Singh]

[190221039 – Hysa Mello de Alcântara]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.63	0.83	1.00	0.83	0.52

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.62

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.0366

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221039 – Hysa Mello de Alcântara]

[190221040 – Sandro Miguel Sousa Santos]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.17$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.42	0.69	1.00	0.69	0.33

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.26

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.9641

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221040 – Sandro Miguel Sousa Santos]

[190221042 – Tiago Alexandre dos Santos Rosa]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.17$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.41	0.76	1.00	0.80	0.45

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.84

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.5569

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221042 – Tiago Alexandre dos Santos Rosa]

[190221043 – Carolina Rabaçal da Cunha Lobo]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.36	0.61	1.00	0.84	0.68

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.98

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.3123

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221043 – Carolina Rabaçal da Cunha Lobo]

[190221044 – Eduardo Feliciano Ferra]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.29	0.62	1.00	0.76	0.65

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.64

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.1627

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221044 – Eduardo Feliciano Ferra]

[190221045 – João Carlos de Brito Bandeira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.17$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.25	0.64	1.00	0.78	0.40

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.14

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.0557

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221045 – João Carlos de Brito Bandeira]

[190221046 – Joao Miguel dos Santos Cabete]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.52	0.79	1.00	0.82	0.48

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.22

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.3809

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221046 – Joao Miguel dos Santos Cabete]

[190221047 – Miguel Alexandre Marques Rodrigues]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.73	0.89	1.00	0.90	0.61

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 8.26

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.1684

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221047 – Miguel Alexandre Marques Rodrigues]

[190221048 – Rafael da Rosa Marçalo]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.64	0.79	1.00	0.73	0.44

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.20

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.4891

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221048 – Rafael da Rosa Marçalo]

[190221049 – André Luís da Cruz Santos]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.34	0.61	1.00	0.65	0.51

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.22

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.2738

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221049 – André Luís da Cruz Santos]

[190221050 – Bernardo Manuel Fernandes Vicente]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.49	0.64	1.00	0.66	0.56

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.70

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.5655

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221050 – Bernardo Manuel Fernandes Vicente]

[190221051 – Bruno Miguel Lázaro Resende]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.42	0.66	1.00	0.84	0.52

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.88

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.1417

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221051 – Bruno Miguel Lázaro Resende]

[190221052 – Daniel Filipe Martins Roque]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.12$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.64	0.79	1.00	0.62	0.32

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.74

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.4891

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221052 – Daniel Filipe Martins Roque]

[190221053 – Ivo Martinho Garraio]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.17$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.56	0.81	1.00	0.63	0.37

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.74

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.2233

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221053 – Ivo Martinho Garraio]

[190221054 – João Alexandre dos Anjos Soeiro]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.65	0.79	1.00	0.70	0.50

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.28

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.5110

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221054 – João Alexandre dos Anjos Soeiro]

[190221055 – João Filipe Lopes Jardim]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.40	0.60	1.00	0.68	0.28

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 5.92

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.4907

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221055 – João Filipe Lopes Jardim]

[190221056 – Rúben Pereira Lourenço]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.63	0.79	1.00	0.84	0.71

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.94

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.4708

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221056 – Rúben Pereira Lourenço]

[190221057 – Gabriel Soares Alves Dias Pais]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.35	0.75	1.00	0.82	0.64

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.12

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.6026

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221057 – Gabriel Soares Alves Dias Pais]

[190221058 – Diogo André Fernandes dos Santos]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.34	0.61	1.00	0.76	0.36

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.14

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.2738

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221058 – Diogo André Fernandes dos Santos]

[190221059 – Marco Antonio Coelho Teodoro]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.40	0.63	1.00	0.82	0.63

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.96

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.2849

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221059 – Marco Antonio Coelho Teodoro]

[190221060 – Ricardo Filipe Sobral Ribeiro]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.38	0.65	1.00	0.86	0.61

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.00

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.1311

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221060 – Ricardo Filipe Sobral Ribeiro]

[190221061 – Tiago Alexandre Morgado Rosa]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.55	0.87	1.00	0.69	0.40

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.02

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.5599

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221061 – Tiago Alexandre Morgado Rosa]

[190221062 – João Filipe Rodrigues Silva]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.58	0.77	1.00	0.76	0.36

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.94

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.5967

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221062 – João Filipe Rodrigues Silva]

[190221063 – Gonçalo Mestre Páscoa]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.53	0.68	1.00	0.72	0.48

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.82

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.3435

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221063 – Gonçalo Mestre Páscoa]

[190221064 – Henrique Candeias Madureira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.28	0.61	1.00	0.81	0.60

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.60

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.1935

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221064 – Henrique Candeias Madureira]

[190221065 – José Eduardo Lopes Castanhas]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.44	0.72	1.00	0.84	0.47

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.94

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.8095

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221065 – José Eduardo Lopes Castanhas]

[190221066 – Rúben Miguel da Costa Videira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.67	0.90	1.00	0.82	0.70

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 8.18

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.0473

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221066 – Rúben Miguel da Costa Videira]

[190221067 – David Rodrigues Cerdeira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.50	0.67	1.00	0.67	0.55

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.78

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.3005

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221067 – David Rodrigues Cerdeira]

[190221068 – André Carlos Fernandes Dias]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.17$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.55	0.84	1.00	0.68	0.37

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.88

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.9305

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221068 – André Carlos Fernandes Dias]

[190221069 – Luís Manuel Gonçalves Martins]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.12$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.34	0.72	1.00	0.85	0.49

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.80

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.7557

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221069 – Luís Manuel Gonçalves Martins]

[190221070 – Margarida Maunu]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.12$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.57	0.83	1.00	0.67	0.55

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.24

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.0340

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221070 – Margarida Maunu]

[190221071 – André Filipe Gonçalves Paiva]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.34	0.62	1.00	0.65	0.46

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.14

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.2241

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221071 – André Filipe Gonçalves Paiva]

[190221074 – Miguel Costa Coelho]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.55	0.84	1.00	0.74	0.47

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.20

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.9305

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221074 – Miguel Costa Coelho]

[190221075 – André Galveia Castanho]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.59	0.85	1.00	0.81	0.71

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.92

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.8160

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221075 – André Galveia Castanho]

[190221076 – Filipe Alexandre Ribeiro Domingos]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.15$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.60	0.83	1.00	0.70	0.30

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.86

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2500

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.0350

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221076 – Filipe Alexandre Ribeiro Domingos]

[190221077 – Duarte Vieira Nunes da Conceição]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.62	0.80	1.00	0.86	0.72

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 8.00

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.3496

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221077 – Duarte Vieira Nunes da Conceição]

[190221078 – João Pedro Botelho Matias]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.29	0.68	1.00	0.81	0.62

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.80

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.9180

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221078 – João Pedro Botelho Matias]

[190221079 – Adalberto Camará King]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.67	0.85	1.00	0.83	0.50

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.70

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.7965

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221079 – Adalberto Camará King]

[190221080 – Melo Carlos Pereira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.30	0.66	1.00	0.79	0.40

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.30

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.0061

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221080 – Melo Carlos Pereira]

[190221081 – Pedro de Castro Vitória]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.56	0.81	1.00	0.67	0.31

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.70

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.2233

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221081 – Pedro de Castro Vitória]

[190221082 – Ricardo Luís Pinto Cabrito]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.50	0.77	1.00	0.77	0.44

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.96

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.5235

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221082 – Ricardo Luís Pinto Cabrito]

[190221084 – Carlos Manuel da Palma Oliveira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.60	0.71	1.00	0.63	0.53

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.94

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.4305

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221084 – Carlos Manuel da Palma Oliveira]

[190221085 – David Eduardo Maia]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.39	0.77	1.00	0.79	0.52

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.94

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.4913

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221085 – David Eduardo Maia]

[190221086 – André Filipe Lamas Rebelo]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.17$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.64	0.86	1.00	0.61	0.27

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.76

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.6832

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221086 – André Filipe Lamas Rebelo]

[190221087 – Bruno Bispo Gibellino]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.55	0.90	1.00	0.62	0.33

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.80

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.0194

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221087 – Bruno Bispo Gibellino]

[190221088 – Pedro Alexandre Santos Vicente]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.23	0.60	1.00	0.61	0.26

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 5.40

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.1871

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221088 – Pedro Alexandre Santos Vicente]

[190221090 – Daniel Corrêa Saes]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.70	0.90	1.00	0.71	0.54

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.70

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.0370

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221090 – Daniel Corrêa Saes]

[190221091 – Gonçalo Marchão Sousa Martins]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.36	0.60	1.00	0.83	0.59

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.76

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.3692

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221091 – Gonçalo Marchão Sousa Martins]

[190221092 – Alberto Miguel Jardim Pereira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.17$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.34	0.60	1.00	0.86	0.70

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.00

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.3253

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221092 – Alberto Miguel Jardim Pereira]

[190221093 – Alexandre Manuel Parreira Coelho]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.40	0.75	1.00	0.63	0.23

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.02

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.6138

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221093 – Alexandre Manuel Parreira Coelho]

[190221094 – André Alexandre da Costa Pereira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.14$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.64	0.77	1.00	0.61	0.41

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.86

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2333

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.7469

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221094 – André Alexandre da Costa Pereira]

[190221095 – André Rodrigues Batista]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.72	0.86	1.00	0.81	0.62

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 8.02

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.6190

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221095 – André Rodrigues Batista]

[190221096 – Bernardo José Lopes Batista Paulino]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.57	0.74	1.00	0.70	0.45

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.92

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.8653

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221096 – Bernardo José Lopes Batista Paulino]

[190221097 – Bruno Miguel Lopes Revez]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.17$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.54	0.71	1.00	0.85	0.46

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.12

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.0681

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221097 – Bruno Miguel Lopes Revez]

[190221099 – Carlos Eduardo Lúcio Antunes]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.12$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.63	0.77	1.00	0.88	0.57

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.70

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.7102

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221099 – Carlos Eduardo Lúcio Antunes]

[190221100 – Catarina Filipa Balugas Alves]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.41	0.73	1.00	0.85	0.49

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.96

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.7316

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221100 – Catarina Filipa Balugas Alves]

[190221101 – Daniel Domingos Cordeiro]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.15$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.61	0.85	1.00	0.90	0.51

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.74

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2500

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.8134

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221101 – Daniel Domingos Cordeiro]

[190221102 – David Eduardo Passos Gomes]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.29	0.68	1.00	0.62	0.48

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.14

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.9180

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221102 – David Eduardo Passos Gomes]

[190221103 – Diogo Alexandre Serra Pereira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.78	0.90	1.00	0.88	0.55

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 8.22

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 1.8350

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221103 – Diogo Alexandre Serra Pereira]

[190221104 – Diogo Alexandre Sobral Ferreira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.12$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.34	0.61	1.00	0.77	0.53

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.50

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.2738

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221104 – Diogo Alexandre Sobral Ferreira]

[190221105 – Francisco M. Serralha N. Belchior Zacarias]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.53	0.86	1.00	0.85	0.49

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.46

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.6968

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221105 – Francisco M. Serralha N. Belchior Zacarias]

[190221106 – Iúri Miguel Francês Pêta]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.74	0.86	1.00	0.71	0.55

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.72

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.5783

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221106 – Iúri Miguel Francês Pêta]

[190221107 – João Grácio Coelho Rodrigues]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.74	0.88	1.00	0.87	0.77

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 8.52

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.2934

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221107 – João Grácio Coelho Rodrigues]

[190221108 – João José Lopes Batista da Silva Pinto]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.43	0.78	1.00	0.88	0.76

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.70

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.4322

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221108 – João José Lopes Batista da Silva Pinto]

[190221109 – João Pedro Pereira Rosete]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.15$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.34	0.63	1.00	0.69	0.59

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.50

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2500

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.1757

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221109 – João Pedro Pereira Rosete]

[190221110 – Jorge André Gomes de Sousa]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.32	0.67	1.00	0.90	0.66

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.10

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.9760

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221110 – Jorge André Gomes de Sousa]

[190221111 – José Manuel Almeida Sousa Mendes]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.51	0.64	1.00	0.66	0.30

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.22

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.7204

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221111 – José Manuel Almeida Sousa Mendes]

[190221112 – Leonardo Costeira Costa]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.15$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.57	0.72	1.00	0.70	0.52

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.02

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2500

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.0815

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221112 – Leonardo Costeira Costa]

[190221113 – Luís Carlos de Veloso Fernandes]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.67	0.87	1.00	0.88	0.57

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.98

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.5356

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221113 – Luís Carlos de Veloso Fernandes]

[190221114 – Marco António Botelho da Silva]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.41	0.63	1.00	0.72	0.46

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.44

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.3108

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221114 – Marco António Botelho da Silva]

[190221115 – Martim Antunes de Oliveira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.38	0.76	1.00	0.69	0.59

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.84

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.5506

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221115 – Martim Antunes de Oliveira]

[190221117 – Miguel Ângelo Pereira Morgado]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.40	0.80	1.00	0.81	0.48

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.98

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.2870

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221117 – Miguel Ângelo Pereira Morgado]

[190221118 – Nicole Alexandra Martins Vieira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.48	0.60	1.00	0.71	0.33

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.24

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 5.0392

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221118 – Nicole Alexandra Martins Vieira]

[190221119 – Nuno Miguel Cortiço Viola]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.45	0.76	1.00	0.72	0.52

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.90

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.5693

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221119 – Nuno Miguel Cortiço Viola]

[190221120 – Pedro Afonso D' Além Dionísio]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.12$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.48	0.82	1.00	0.63	0.31

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.48

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.1258

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221120 – Pedro Afonso D' Além Dionísio]

[190221122 – Pedro Manuel Gonçalves Paiva de Carvalho]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.39	0.79	1.00	0.62	0.48

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.56

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.3591

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221122 – Pedro Manuel Gonçalves Paiva de Carvalho]

[190221123 – Renato André Claro Nunes]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.60	0.80	1.00	0.90	0.73

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 8.06

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.3333

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221123 – Renato André Claro Nunes]

[190221124 – Ricardo Diogo Gonçalves Caetano]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.56	0.87	1.00	0.70	0.57

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.40

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.5600

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221124 – Ricardo Diogo Gonçalves Caetano]

[190221125 – Rodrigo Nave da Costa]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.26	0.61	1.00	0.89	0.72

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.96

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.1748

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221125 – Rodrigo Nave da Costa]

[190221126 – Rodrigo Roque Fontinha]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.15$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.72	0.84	1.00	0.77	0.37

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.40

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2500

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.9001

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221126 – Rodrigo Roque Fontinha]

[190221127 – Sara Conceição Catarino de Jesus]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.27	0.65	1.00	0.82	0.44

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.36

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.0287

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221127 – Sara Conceição Catarino de Jesus]

[190221128 – Sérgio Manuel Pinhal Veríssimo]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.35	0.60	1.00	0.76	0.46

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.34

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.3462

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221128 – Sérgio Manuel Pinhal Veríssimo]

[190221129 – Tiago Miguel de Albuquerque Eusébio]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.41	0.74	1.00	0.69	0.56

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.80

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.6749

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221129 – Tiago Miguel de Albuquerque Eusébio]

[190221130 – Tiago Miguel Fumega Henriques]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.13$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.43	0.81	1.00	0.63	0.32

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.38

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.2097

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221130 – Tiago Miguel Fumega Henriques]

[190221131 – Tim Tetelepta Rodrigues]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.59	0.76	1.00	0.71	0.33

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.78

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.7134

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221131 – Tim Tetelepta Rodrigues]

[190221132 – Vasco Miguel Ucha de Pinho]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.15$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.43	0.66	1.00	0.72	0.56

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.74

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2500

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.1622

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221132 – Vasco Miguel Ucha de Pinho]

[190221133 – António Pedro Resende Rebelo]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.73	0.84	1.00	0.76	0.64

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.94

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.8933

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221133 – António Pedro Resende Rebelo]

[190221134 – Miguel do Paço A. D'Albuquerque Serrano]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.51	0.86	1.00	0.80	0.60

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.54

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.6968

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221134 – Miguel do Paço A. D'Albuquerque Serrano]

[190221136 – Vítor Luís Domingues Nunes]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.56	0.89	1.00	0.80	0.63

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.76

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.2299

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221136 – Vítor Luís Domingues Nunes]

[190221138 – João Sá Santos Mendes]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.12$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.66	0.81	1.00	0.73	0.41

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.22

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.2777

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221138 – João Sá Santos Mendes]

[190221140 – Ricardo Margarido Oliveira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.18$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.64	0.78	1.00	0.71	0.57

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.40

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3000

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.6131

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221140 – Ricardo Margarido Oliveira]

[190221141 – Gonçalo Santos Alves]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.46	0.63	1.00	0.79	0.47

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.70

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.4982

★ DISPONÍVEL S 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221141 – Gonçalo Santos Alves]

[190221142 – Francisco José dos Santos Vicente]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.68	0.89	1.00	0.89	0.53

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) \, dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.98

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.2252

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221142 – Francisco José dos Santos Vicente]

[190221143 – João Pedro Vicente Rei]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.25	0.60	1.00	0.88	0.68

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.82

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.2037

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221143 – João Pedro Vicente Rei]

[190221144 – Rodrigo Miguel Portilho Nunes]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.11$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.33	0.62	1.00	0.87	0.56

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.76

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.1833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 4.2095

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221144 – Rodrigo Miguel Portilho Nunes]

[190221146 – Rafael Santos Mordomo]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.51	0.90	1.00	0.66	0.43

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.00

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.0039

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221146 – Rafael Santos Mordomo]

[190221147 – Ricardo Sinaré Torres Ferreira]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.19$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.59	0.78	1.00	0.61	0.47

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.90

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.3167

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.5160

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221147 – Ricardo Sinaré Torres Ferreira]

[190221148 – André Ricardo Nascimento Guerreiro]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.55	0.85	1.00	0.67	0.50

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.14

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 2.8189

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221148 – André Ricardo Nascimento Guerreiro]

[190221149 – Thiers Pinto de Mesquita Neto]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.17$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.35	0.75	1.00	0.75	0.42

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 6.54

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2833

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.6026

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[190221149 – Thiers Pinto de Mesquita Neto]

[Modelo – Docente]

Considere uma função $f(x)$ que satisfaz $|f''(x)| \leq 0.16$ e onde temos a seguinte tabela de valores:

x	1	3	5	7	9
$f(x)$	0.44	0.69	1.00	0.78	0.62

1. Use uma regra de quadratura de ponto médio composta, para indicar um valor aproximado de $\int_0^{10} f(x) dx$, e um majorante do erro cometido.
2. Use interpolação inversa para estimar o primeiro ponto $x \in [0, 10]$ em que $f(x) = 5/6$

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:25H

Q4-1 Valor aproximado do integral:

Solução: 7.06

Q4-2a Majorante do erro:

Solução: 0.2667

Q4-2b Ponto onde $f(x)=5/6$

Solução: 3.9908

★ DISPONÍVEL ÀS 11:00H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 11:30H A RESPOSTA MANUSCRITA JUSTIFICADA, NUMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE DE MOODLE

[Modelo – Docente]

Resolução do modelo do docente

1

A regra de quadratura do ponto médio composta, com n subintervalos do intervalo $[a, b]$, está dada pela fórmula

$$\bar{S}(f) = h \cdot (f(x_1) + f(x_2) + \dots + f(x_n))$$

onde $h = (b - a)/n$, e onde $x_1 = a + (h/2)$, $x_{k+1} = x_k + h$, $x_n = b - (h/2)$.

No caso que temos, conhecemos o valor de f em 5 nós distribuídos de forma uniforme (comprimento de passo $h = x_{k+1} - x_k = 2$ constante), portanto estes nós podem ser usados para aplicar a regra de quadratura de ponto médio composta num intervalo $[a, b]$ sendo $a = x_1 - (h/2) = 1 - 1 = 0$, $b = x_n + h/2 = 9 + 1 = 10$. Conhecemos os valores para aplicar a regra de ponto médio composta, com $n = 5$ subintervalos do intervalo $[a, b] = 10$

$$\bar{S}(f) = 2(f(1) + f(3) + f(5) + f(7) + f(9)) = 2 \cdot 3.53 = 7.06$$

O valor aproximado do integral $\int_0^{10} f(x) dx$ é 7.06

Mais ainda, temos uma fórmula do erro, segundo a qual

$$\left| \int_a^b f(x) dx - \bar{S}(f) \right| \leq \frac{1}{24}(b-a) \cdot h^2 \cdot \max_{x \in [a,b]} |f''(x)|$$
$$\leq \frac{1}{24} \cdot 10 \cdot 2^2 \cdot 0.16 = 0.26667$$

O erro cometido não é superior a 0.26667.

2

Se observamos a correlação entre as componentes x e $f(x)$, podemos assumir que a função é crescente no intervalo $[1, 5]$ (onde existe uma correlação positiva entre as componentes).

Sendo assim, se é contínua e crescente sendo $f(1) < 5/6 < f(5)$, podemos afirmar que existe um único valor $x \in [1, 5]$ onde $f(x) = 5/6$. Este ponto seria $f^{-1}(5/6)$, onde consideramos a função $f^{-1}(y)$ inversa de $f(x)$ restringida ao intervalo $[1, 5]$

Temos $f^{-1}(0.44) = 1$, $f^{-1}(0.69) = 3$, $f^{-1}(1) = 5$. Podemos usar os pontos $(0.44, 1)$, $(0.69, 3)$, $(1, 5)$ como suporte de interpolação.

Se usamos por exemplo a fórmula de Lagrange, o polinómio interpolador deste suporte é:

$$p(y) = 1 \cdot \frac{(x - 0.69)(x - 1)}{(0.44 - 0.69)(0.44 - 1)} + 3 \cdot \frac{(x - 0.44)(x - 1)}{(0.69 - 0.44)(0.69 - 1)} + 5 \cdot \frac{(x - 0.44)(x - 0.69)}{(1 - 0.44)(1 - 0.69)}$$

e encontramos

$$p(5/6) = \frac{(5/6 - 0.69)(5/6 - 1)}{(0.44 - 0.69)(0.44 - 1)} + \frac{3 \cdot (5/6 - 0.44)(5/6 - 1)}{(0.69 - 0.44)(0.69 - 1)} + \frac{5 \cdot (5/6 - 0.44)(5/6 - 0.69)}{(1 - 0.44)(1 - 0.69)}$$
$$= 3.9908$$

Podemos afirmar que $x^* = p(5/6) = 3.9908$ é um valor aproximado para $x = f^{-1}(5/6)$, o único ponto $x \in [1, 5]$ onde $f(x) = 5/6$