

---

[ 052204552 – Marco Paulo da Silva Veiga]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 7) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1216.00 + a \cdot (-224.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 052204552 – Marco Paulo da Silva Veiga]

---

[ 070221144 – Gabriel Ricardo Costa Soromenho ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 1)(x - 7) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-72.00 + a \cdot (-46.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 070221144 – Gabriel Ricardo Costa Soromenho ]

---

[ 090221026 – Fábio Miguel Rodrigues Faustino]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-82.67 + a \cdot (-62.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 090221026 – Fábio Miguel Rodrigues Faustino]

---

[ 130221093 – Claudiu Alexandru Marinell]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-82.67 + a \cdot (-62.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 130221093 – Claudiu Alexandru Marinell]

---

[ 140221038 – Edilson de Jesus Jamba ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 2)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-512.00 + a \cdot (-160.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 140221038 – Edilson de Jesus Jamba ]

---

[ 140221040 – Miguel Figueiredo Mário]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 1)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-469.33 + a \cdot (-85.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 140221040 – Miguel Figueiredo Mário]

---

[ 140221070 – Rui Filipe Moita Andrade de Sousa]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-896.00 + a \cdot (-176.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 140221070 – Rui Filipe Moita Andrade de Sousa]

---

[ 150221020 – Ricardo Filipe Maia Lemos ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 6(x^2 + a)(x + 2)(x - 7) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-304.00 + a \cdot (-212.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 1.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 150221020 – Ricardo Filipe Maia Lemos ]



---

[ 150221082 – David Jorge Conceição Luz]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 3)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-320.00 + a \cdot (-104.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 150221082 – David Jorge Conceição Luz]

---

[ 160210042 – Paulo Ruben de Faria Guapo]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 7) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-2944.00 + a \cdot (-568.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 160210042 – Paulo Ruben de Faria Guapo]

---

[ 160221008 – André Miguel Martins Guerreiro ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 1)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-384.00 + a \cdot (-112.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 160221008 – André Miguel Martins Guerreiro ]

---

[ 160221011 – Francisco Maria Esteves Leal]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 7) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-152.00 + a \cdot (-106.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 160221011 – Francisco Maria Esteves Leal]

---

[ 160221033 – João Pedro Carromeu Martins]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-725.33 + a \cdot (-149.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 160221033 – João Pedro Carromeu Martins]

---

[ 160221044 – Rui Pinho de Almeida]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 3) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-26.67 + a \cdot (-22.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 160221044 – Rui Pinho de Almeida]

---

[ 160221046 – David Nuno Menoita Tavares ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 7) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-130.67 + a \cdot (-94.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 160221046 – David Nuno Menoita Tavares ]

---

[ 160221049 – Daniel Ng dos Santos Faria]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 1) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $16.00 + a \cdot (2.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 160221049 – Daniel Ng dos Santos Faria]



---

[ 160221050 – Bruno Miguel Gonçalves Dias]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 7) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-152.00 + a \cdot (-106.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 160221050 – Bruno Miguel Gonçalves Dias]

---

[ 160221093 – Daniel Inácio Lima]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-704.00 + a \cdot (-128.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 160221093 – Daniel Inácio Lima]

---

[ 170221024 – Miguel Ângelo Cadimas Carromeu ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 1) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $704.00 + a \cdot (64.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 170221024 – Miguel Ângelo Cadimas Carromeu ]

---

[ 170221029 – João Paulo Pinto dos Santos]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 1) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $1664.00 + a \cdot (152.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 170221029 – João Paulo Pinto dos Santos]

---

[ 170221037 – Frederico Albino Alcaria]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 3)(x - 7) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-196.00 + a \cdot (-142.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 170221037 – Frederico Albino Alcaria]

---

[ 170221049 – João Francisco Rodrigues dos Reis]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1408.00 + a \cdot (-328.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 170221049 – João Francisco Rodrigues dos Reis]

---

[ 170221057 – Hugo Alexandre da Silva Modesto]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 2) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-8.00 + a \cdot (-10.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 170221057 – Hugo Alexandre da Silva Modesto]

---

[ 170221068 – Bruno Cunha Selistre ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-45.33 + a \cdot (-34.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 170221068 – Bruno Cunha Selistre ]



---

[ 170221069 – Eugenio Duarte da Silva]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 3)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-160.00 + a \cdot (-118.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 170221069 – Eugenio Duarte da Silva]

---

[ 170221078 – César Augusto Fonseca Fontinha]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 1) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $10.67 + a \cdot (1.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 170221078 – César Augusto Fonseca Fontinha]

---

[ 170221082 – Filipe dos Santos Serra do Amaral ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-597.33 + a \cdot (-117.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 170221082 – Filipe dos Santos Serra do Amaral ]

---

[ 170221084 – Rafael Alexandre Botas Rosado]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-68.00 + a \cdot (-46.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 170221084 – Rafael Alexandre Botas Rosado]

---

[ 170221100 – José Manuel Coelho Florindo]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 6(x^2 + a)(x + 2)(x - 1) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $32.00 + a \cdot (4.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 1.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 170221100 – José Manuel Coelho Florindo]

---

[ 180221001 – Weshiley Felix Aniceto]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 3)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-124.00 + a \cdot (-94.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221001 – Weshiley Felix Aniceto]

---

[ 180221010 – César Alves Caldeira ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 1)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1408.00 + a \cdot (-256.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221010 – César Alves Caldeira ]

---

[ 180221015 – Francisco Miguel Luzio Moura]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-45.33 + a \cdot (-34.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221015 – Francisco Miguel Luzio Moura]



---

[ 180221022 – Carlos Emanuel Martins]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-597.33 + a \cdot (-117.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221022 – Carlos Emanuel Martins]

---

[ 180221029 – Daniel Mestre Lachkeev ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-2176.00 + a \cdot (-448.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221029 – Daniel Mestre Lachkeev ]

---

[ 180221037 – João Vidal Martins]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 3) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $64.00 + a \cdot (-32.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221037 – João Vidal Martins]

---

[ 180221039 – António Carlos Marques da Silva Miranda]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 3)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-124.00 + a \cdot (-94.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221039 – António Carlos Marques da Silva Miranda]

---

[ 180221049 – Tomás Machado Correia]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 1) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $1664.00 + a \cdot (152.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221049 – Tomás Machado Correia]

---

[ 180221052 – António Pedro Guerreiro Milheiras ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 3) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $42.67 + a \cdot (-21.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221052 – António Pedro Guerreiro Milheiras ]

---

[ 180221054 – Diogo Couchinho Rodrigues]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 2) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-10.67 + a \cdot (-14.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221054 – Diogo Couchinho Rodrigues]

---

[ 180221060 – Bruno Alexandre da Silva Nunes]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-213.33 + a \cdot (-69.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221060 – Bruno Alexandre da Silva Nunes]



---

[ 180221068 – Guilherme Miguel de Azevedo Martins]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-192.00 + a \cdot (-56.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221068 – Guilherme Miguel de Azevedo Martins]

---

[ 180221070 – Rafael André Anselmo Trindade ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-576.00 + a \cdot (-128.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221070 – Rafael André Anselmo Trindade ]

---

[ 180221072 – Miguel Ângelo Candeias Messias]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 3)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-704.00 + a \cdot (-164.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221072 – Miguel Ângelo Candeias Messias]

---

[ 180221075 – Marco Alexandre Gonçalves Martins]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 1)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-58.67 + a \cdot (-38.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221075 – Marco Alexandre Gonçalves Martins]

---

[ 180221079 – Daniel Tiago dos Santos Azevedo ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 7) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-810.67 + a \cdot (-149.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221079 – Daniel Tiago dos Santos Azevedo ]

---

[ 180221080 – Alexandre Miguel Machado Ferreira ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-68.00 + a \cdot (-46.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221080 – Alexandre Miguel Machado Ferreira ]

---

[ 180221083 – Gonçalo Fernandes Costa]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 7) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-108.00 + a \cdot (-70.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221083 – Gonçalo Fernandes Costa]

---

[ 180221088 – André Pinheiro Duarte]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-82.67 + a \cdot (-62.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221088 – André Pinheiro Duarte]



---

[ 180221094 – Gonçalo Miguel dos Santos Pratas ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 6) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-88.00 + a \cdot (-58.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221094 – Gonçalo Miguel dos Santos Pratas ]

---

[ 180221096 – Nuno Miguel Prazeres Tavares ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 6) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-320.00 + a \cdot (-236.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 1.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221096 – Nuno Miguel Prazeres Tavares ]

---

[ 180221099 – Dionicio Odi Djú ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 3)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-124.00 + a \cdot (-94.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221099 – Dionicio Odi Djú ]

---

[ 180221100 – Pedro Miguel Martins Lima]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-384.00 + a \cdot (-85.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221100 – Pedro Miguel Martins Lima]

---

[ 180221104 – Vitor Nuno Valente Gomes]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 1)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-384.00 + a \cdot (-112.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221104 – Vitor Nuno Valente Gomes]

---

[ 180221106 – Ana Catarina Sales Duarte]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 3)(x - 7) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1472.00 + a \cdot (-284.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221106 – Ana Catarina Sales Duarte]

---

[ 180221110 – Luís Miguel Dias Varela]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-213.33 + a \cdot (-69.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221110 – Luís Miguel Dias Varela]

---

[ 180221116 – Victor Castilho de Barros]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-82.67 + a \cdot (-62.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221116 – Victor Castilho de Barros]



---

[ 180221118 – Daniel Franco Custódio ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 1)(x - 3) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-18.67 + a \cdot (-14.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221118 – Daniel Franco Custódio ]

---

[ 180221122 – Tiago Miguel Cotovio Fino]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 1) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $1664.00 + a \cdot (152.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221122 – Tiago Miguel Cotovio Fino]

---

[ 180221123 – Iuri Sanchez Fidalgo Amaral Tomé ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 1) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $554.67 + a \cdot (50.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 180221123 – Iuri Sanchez Fidalgo Amaral Tomé ]

---

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

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 6(x^2 + a)(x + 1)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-96.00 + a \cdot (-68.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 1.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

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

---

[ 190200040 – Rafael Bernardino Palma]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 2) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-10.67 + a \cdot (-14.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190200040 – Rafael Bernardino Palma]

---

[ 190200043 – Pedro Miguel Viegas Ferreira]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 6(x^2 + a)(x + 1)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-176.00 + a \cdot (-116.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 1.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190200043 – Pedro Miguel Viegas Ferreira]

---

[ 190200050 – Pedro Miguel Lima Fernandes]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 1)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-58.67 + a \cdot (-38.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190200050 – Pedro Miguel Lima Fernandes]

---

[ 190200051 – André Filipe Benjamim Castro]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 6(x^2 + a)(x + 2)(x - 7) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-304.00 + a \cdot (-212.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 1.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190200051 – André Filipe Benjamim Castro]



---

[ 190200054 – Tiago João Mateus de Lima]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 1)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-896.00 + a \cdot (-184.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190200054 – Tiago João Mateus de Lima]

---

[ 190200059 – Tiago Lopes Quaresma ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 1)(x - 3) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $128.00 + a \cdot (-40.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190200059 – Tiago Lopes Quaresma ]

---

[ 190200060 – João Pedro Dias Daniel]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-170.67 + a \cdot (-53.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190200060 – João Pedro Dias Daniel]

---

[ 190200061 – João Guilherme Peniche Massano]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-82.67 + a \cdot (-62.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190200061 – João Guilherme Peniche Massano]

---

[ 190200063 – André Filipe Rocha dos Santos]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-2176.00 + a \cdot (-448.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190200063 – André Filipe Rocha dos Santos]

---

[ 190200064 – Rafael Carvalho Martins]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-88.00 + a \cdot (-58.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190200064 – Rafael Carvalho Martins]

---

[ 190200085 – Sergio Trentin Junior]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 7) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1216.00 + a \cdot (-224.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190200085 – Sergio Trentin Junior]

---

[ 190221001 – Rafael Viegas Caumo]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-725.33 + a \cdot (-149.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221001 – Rafael Viegas Caumo]



---

[ 190221002 – Israel Pereira]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 1) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $704.00 + a \cdot (64.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221002 – Israel Pereira]

---

[ 190221003 – Geovani de Souza Pereira]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 7) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-130.67 + a \cdot (-94.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221003 – Geovani de Souza Pereira]

---

[ 190221005 – Lunay António Gomes Simão ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-469.33 + a \cdot (-109.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221005 – Lunay António Gomes Simão ]

---

[ 190221006 – Armindo Filipe da Costa]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 7) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-960.00 + a \cdot (-164.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221006 – Armindo Filipe da Costa]

---

[ 190221008 – André Miguel Lança Lisboa]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 7) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-101.33 + a \cdot (-70.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221008 – André Miguel Lança Lisboa]

---

[ 190221009 – Bernardo Serra Mota]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-48.00 + a \cdot (-34.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221009 – Bernardo Serra Mota]

---

[ 190221010 – João Pedro Freitas Caetano]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 3) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $42.67 + a \cdot (-21.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221010 – João Pedro Freitas Caetano]

---

[ 190221013 – Sara Filomena Gonçalves Jorge]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-192.00 + a \cdot (-56.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221013 – Sara Filomena Gonçalves Jorge]



---

[ 190221014 – Tiago Miguel Galvão Simão ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-2176.00 + a \cdot (-448.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221014 – Tiago Miguel Galvão Simão ]

---

[ 190221015 – Pedro Miguel Teixeira Palma Rosa ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 3)(x - 2) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $448.00 + a \cdot (16.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221015 – Pedro Miguel Teixeira Palma Rosa ]

---

[ 190221016 – Tiago Filipe de Deus Folgado Pereira]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 1)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-298.67 + a \cdot (-61.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221016 – Tiago Filipe de Deus Folgado Pereira]

---

[ 190221017 – André Fraga Pauli]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 2) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $320.00 + a \cdot (16.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221017 – André Fraga Pauli]

---

[ 190221018 – Diogo António Bettencourt Santos Félix]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 2)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1792.00 + a \cdot (-352.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221018 – Diogo António Bettencourt Santos Félix]

---

[ 190221020 – Gonçalo Filipe Mesquita Fernandes ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-88.00 + a \cdot (-58.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221020 – Gonçalo Filipe Mesquita Fernandes ]

---

[ 190221021 – Marco Neves Gomes]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-213.33 + a \cdot (-69.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221021 – Marco Neves Gomes]

---

[ 190221022 – Duarte Mourão Pardal]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-725.33 + a \cdot (-149.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221022 – Duarte Mourão Pardal]



---

[ 190221023 – Jorge Filipe Carapinha Piteira ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 7) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1216.00 + a \cdot (-224.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221023 – Jorge Filipe Carapinha Piteira ]

---

[ 190221026 – João Tomás Ramos Ferreira]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-704.00 + a \cdot (-128.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221026 – João Tomás Ramos Ferreira]

---

[ 190221028 – Pedro Miguel Teixeira Alves]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 1)(x - 3) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $42.67 + a \cdot (-13.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221028 – Pedro Miguel Teixeira Alves]

---

[ 190221029 – Tomás Correia Barroso ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 7) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-960.00 + a \cdot (-164.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221029 – Tomás Correia Barroso ]

---

[ 190221032 – Tiago Miguel Camacho Branco ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 7) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1216.00 + a \cdot (-224.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221032 – Tiago Miguel Camacho Branco ]

---

[ 190221034 – Daniel Alexandre de Moraes e Sousa]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 1)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1408.00 + a \cdot (-256.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221034 – Daniel Alexandre de Moraes e Sousa]

---

[ 190221036 – André Filipe Virtuoso Serrado]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 1)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-469.33 + a \cdot (-85.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221036 – André Filipe Virtuoso Serrado]

---

[ 190221037 – Daniel Alexandre Andrade Singh]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 6(x^2 + a)(x + 2)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-136.00 + a \cdot (-104.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 1.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221037 – Daniel Alexandre Andrade Singh]



---

[ 190221039 – Hysa Mello de Alcântara]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 1)(x - 7) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1920.00 + a \cdot (-328.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221039 – Hysa Mello de Alcântara]

---

[ 190221040 – Sandro Miguel Sousa Santos]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-256.00 + a \cdot (-80.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221040 – Sandro Miguel Sousa Santos]

---

[ 190221042 – Tiago Alexandre dos Santos Rosa]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 7) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-101.33 + a \cdot (-70.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221042 – Tiago Alexandre dos Santos Rosa]

---

[ 190221043 – Carolina Rabaçal da Cunha Lobo]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-448.00 + a \cdot (-92.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221043 – Carolina Rabaçal da Cunha Lobo]

---

[ 190221044 – Eduardo Feliciano Ferra]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 2)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-512.00 + a \cdot (-160.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221044 – Eduardo Feliciano Ferra]

---

[ 190221045 – João Carlos de Brito Bandeira]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 2) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-32.00 + a \cdot (-44.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 1.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221045 – João Carlos de Brito Bandeira]

---

[ 190221046 – Joao Miguel dos Santos Cabete]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 3) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-40.00 + a \cdot (-34.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221046 – Joao Miguel dos Santos Cabete]

---

[ 190221047 – Miguel Alexandre Marques Rodrigues]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-640.00 + a \cdot (-208.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221047 – Miguel Alexandre Marques Rodrigues]



---

[ 190221048 – Rafael da Rosa Marçalo ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 3) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-40.00 + a \cdot (-34.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221048 – Rafael da Rosa Marçalo ]

---

[ 190221049 – André Luís da Cruz Santos]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-96.00 + a \cdot (-70.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221049 – André Luís da Cruz Santos]

---

[ 190221050 – Bernardo Manuel Fernandes Vicente]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 7) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-981.33 + a \cdot (-189.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221050 – Bernardo Manuel Fernandes Vicente]

---

[ 190221051 – Bruno Miguel Lázaro Resende ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 3)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-160.00 + a \cdot (-118.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221051 – Bruno Miguel Lázaro Resende ]

---

[ 190221052 – Daniel Filipe Martins Roque]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 7) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-152.00 + a \cdot (-106.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221052 – Daniel Filipe Martins Roque]

---

[ 190221053 – Ivo Martinho Garraio ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 7) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-130.67 + a \cdot (-94.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221053 – Ivo Martinho Garraio ]

---

[ 190221054 – João Alexandre dos Anjos Soeiro ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 2) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-8.00 + a \cdot (-10.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221054 – João Alexandre dos Anjos Soeiro ]

---

[ 190221055 – João Filipe Lopes Jardim]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-384.00 + a \cdot (-85.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221055 – João Filipe Lopes Jardim]



---

[ 190221056 – Rúben Pereira Lourenço ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 2)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1152.00 + a \cdot (-256.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221056 – Rúben Pereira Lourenço ]

---

[ 190221057 – Gabriel Soares Alves Dias Pais]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 3)(x - 7) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-196.00 + a \cdot (-142.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221057 – Gabriel Soares Alves Dias Pais]

---

[ 190221058 – Diogo André Fernandes dos Santos ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-68.00 + a \cdot (-52.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221058 – Diogo André Fernandes dos Santos ]

---

[ 190221059 – Marco Antonio Coelho Teodoro ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-256.00 + a \cdot (-80.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221059 – Marco Antonio Coelho Teodoro ]

---

[ 190221060 – Ricardo Filipe Sobral Ribeiro]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 1)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1408.00 + a \cdot (-256.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221060 – Ricardo Filipe Sobral Ribeiro]

---

[ 190221061 – Tiago Alexandre Morgado Rosa]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-384.00 + a \cdot (-85.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221061 – Tiago Alexandre Morgado Rosa]

---

[ 190221062 – João Filipe Rodrigues Silva]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-576.00 + a \cdot (-128.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221062 – João Filipe Rodrigues Silva]

---

[ 190221063 – Gonçalo Mestre Páscoa ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 3)(x - 2) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $448.00 + a \cdot (16.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221063 – Gonçalo Mestre Páscoa ]



---

[ 190221064 – Henrique Candeias Madureira]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 7) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1216.00 + a \cdot (-224.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221064 – Henrique Candeias Madureira]

---

[ 190221065 – José Eduardo Lopes Castanhas ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 7) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-810.67 + a \cdot (-149.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221065 – José Eduardo Lopes Castanhas ]

---

[ 190221066 – Rúben Miguel da Costa Videira ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-58.67 + a \cdot (-46.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221066 – Rúben Miguel da Costa Videira ]

---

[ 190221067 – David Rodrigues Cerdeira ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-68.00 + a \cdot (-52.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221067 – David Rodrigues Cerdeira ]

---

[ 190221068 – André Carlos Fernandes Dias]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 2)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1792.00 + a \cdot (-352.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221068 – André Carlos Fernandes Dias]

---

[ 190221069 – Luís Manuel Gonçalves Martins]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 3)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1088.00 + a \cdot (-224.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221069 – Luís Manuel Gonçalves Martins]

---

[ 190221070 – Margarida Maunu]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 2) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-32.00 + a \cdot (-44.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 1.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221070 – Margarida Maunu]

---

[ 190221071 – André Filipe Gonçalves Paiva]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-170.67 + a \cdot (-53.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221071 – André Filipe Gonçalves Paiva]



---

[ 190221074 – Miguel Costa Coelho]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-448.00 + a \cdot (-92.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221074 – Miguel Costa Coelho]

---

[ 190221075 – André Galveia Castanho]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 3) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $64.00 + a \cdot (-20.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221075 – André Galveia Castanho]

---

[ 190221076 – Filipe Alexandre Ribeiro Domingos ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 2)(x - 7) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-2432.00 + a \cdot (-448.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221076 – Filipe Alexandre Ribeiro Domingos ]

---

[ 190221077 – Duarte Vieira Nunes da Conceição ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 2)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1792.00 + a \cdot (-352.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221077 – Duarte Vieira Nunes da Conceição ]

---

[ 190221078 – João Pedro Botelho Matias ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 1) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $16.00 + a \cdot (2.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221078 – João Pedro Botelho Matias ]

---

[ 190221079 – Adalberto Camará King]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 1)(x - 2) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $640.00 + a \cdot (32.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221079 – Adalberto Camará King]

---

[ 190221080 – Melo Carlos Pereira]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 3)(x - 7) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-196.00 + a \cdot (-142.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221080 – Melo Carlos Pereira]

---

[ 190221081 – Pedro de Castro Vitória]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 3)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1088.00 + a \cdot (-224.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221081 – Pedro de Castro Vitória]



---

[ 190221082 – Ricardo Luís Pinto Cabrito ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-469.33 + a \cdot (-109.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221082 – Ricardo Luís Pinto Cabrito ]

---

[ 190221084 – Carlos Manuel da Palma Oliveira]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-640.00 + a \cdot (-208.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221084 – Carlos Manuel da Palma Oliveira]

---

[ 190221085 – David Eduardo Maia]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 7) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-392.00 + a \cdot (-284.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 1.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221085 – David Eduardo Maia]

---

[ 190221086 – André Filipe Lamas Rebelo ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 2)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1792.00 + a \cdot (-352.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221086 – André Filipe Lamas Rebelo ]

---

[ 190221087 – Bruno Bispo Gibellino]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 6(x^2 + a)(x + 2)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-248.00 + a \cdot (-176.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 1.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221087 – Bruno Bispo Gibellino]

---

[ 190221088 – Pedro Alexandre Santos Vicente]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 6(x^2 + a)(x + 2)(x - 1) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $32.00 + a \cdot (4.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 1.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221088 – Pedro Alexandre Santos Vicente]

---

[ 190221090 – Daniel Corrêa Saes ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-45.33 + a \cdot (-34.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221090 – Daniel Corrêa Saes ]

---

[ 190221091 – Gonçalo Marchão Sousa Martins]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 3)(x - 2) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-16.00 + a \cdot (-22.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221091 – Gonçalo Marchão Sousa Martins]



---

[ 190221092 – Alberto Miguel Jardim Pereira ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 7) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-960.00 + a \cdot (-164.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221092 – Alberto Miguel Jardim Pereira ]

---

[ 190221093 – Alexandre Manuel Parreira Coelho ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 7) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-392.00 + a \cdot (-284.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 1.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221093 – Alexandre Manuel Parreira Coelho ]

---

[ 190221094 – André Alexandre da Costa Pereira ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 2) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-32.00 + a \cdot (-44.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 1.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221094 – André Alexandre da Costa Pereira ]

---

[ 190221095 – André Rodrigues Batista]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-469.33 + a \cdot (-109.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221095 – André Rodrigues Batista]

---

[ 190221096 – Bernardo José Lopes Batista Paulino]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-704.00 + a \cdot (-128.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221096 – Bernardo José Lopes Batista Paulino]

---

[ 190221097 – Bruno Miguel Lopes Revez]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 6(x^2 + a)(x + 1)(x - 3) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-56.00 + a \cdot (-44.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 1.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221097 – Bruno Miguel Lopes Revez]

---

[ 190221099 – Carlos Eduardo Lúcio Antunes]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 3) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-26.67 + a \cdot (-22.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221099 – Carlos Eduardo Lúcio Antunes]

---

[ 190221100 – Catarina Filipa Balugas Alves]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 2) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-8.00 + a \cdot (-10.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221100 – Catarina Filipa Balugas Alves]



---

[ 190221101 – Daniel Domingos Cordeiro ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 1) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $554.67 + a \cdot (50.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221101 – Daniel Domingos Cordeiro ]

---

[ 190221102 – David Eduardo Passos Gomes]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 1)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-469.33 + a \cdot (-85.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221102 – David Eduardo Passos Gomes]

---

[ 190221103 – Diogo Alexandre Serra Pereira]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 6(x^2 + a)(x + 1)(x - 3) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-56.00 + a \cdot (-44.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 1.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221103 – Diogo Alexandre Serra Pereira]

---

[ 190221104 – Diogo Alexandre Sobral Ferreira]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 3) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-26.67 + a \cdot (-22.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221104 – Diogo Alexandre Sobral Ferreira]

---

[ 190221105 – Francisco M. Serralha N. Belchior Zacarias ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 2)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-96.00 + a \cdot (-70.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221105 – Francisco M. Serralha N. Belchior Zacarias ]

---

[ 190221106 – Iúri Miguel Francês Pêta]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 6(x^2 + a)(x + 2)(x - 1) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $32.00 + a \cdot (4.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 1.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221106 – Iúri Miguel Francês Pêta]

---

[ 190221107 – João Grácio Coelho Rodrigues]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 1)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-58.67 + a \cdot (-38.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221107 – João Grácio Coelho Rodrigues]

---

[ 190221108 – João José Lopes Batista da Silva Pinto ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 1)(x - 2) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $213.33 + a \cdot (10.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221108 – João José Lopes Batista da Silva Pinto ]



---

[ 190221109 – João Pedro Pereira Rosete]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 1)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1408.00 + a \cdot (-256.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221109 – João Pedro Pereira Rosete]

---

[ 190221110 – Jorge André Gomes de Sousa]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 1) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $554.67 + a \cdot (50.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221110 – Jorge André Gomes de Sousa]

---

[ 190221111 – José Manuel Almeida Sousa Mendes]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-384.00 + a \cdot (-85.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221111 – José Manuel Almeida Sousa Mendes]

---

[ 190221112 – Leonardo Costeira Costa]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-106.67 + a \cdot (-78.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221112 – Leonardo Costeira Costa]

---

[ 190221113 – Luís Carlos de Veloso Fernandes]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-704.00 + a \cdot (-128.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221113 – Luís Carlos de Veloso Fernandes]

---

[ 190221114 – Marco António Botelho da Silva]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 2) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-8.00 + a \cdot (-10.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221114 – Marco António Botelho da Silva]

---

[ 190221115 – Martim Antunes de Oliveira]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-64.00 + a \cdot (-46.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221115 – Martim Antunes de Oliveira]

---

[ 190221117 – Miguel Ângelo Pereira Morgado]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 1) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $1664.00 + a \cdot (152.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221117 – Miguel Ângelo Pereira Morgado]



---

[ 190221118 – Nicole Alexandra Martins Vieira]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 1)(x - 7) \, dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-640.00 + a \cdot (-109.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221118 – Nicole Alexandra Martins Vieira]

---

[ 190221119 – Nuno Miguel Cortiço Viola]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 1)(x - 3) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $128.00 + a \cdot (-40.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221119 – Nuno Miguel Cortiço Viola]

---

[ 190221120 – Pedro Afonso D’ Além Dionísio ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 1) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $13.33 + a \cdot (1.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221120 – Pedro Afonso D’ Além Dionísio ]

---

[ 190221122 – Pedro Manuel Gonçalves Paiva de Carvalho ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1408.00 + a \cdot (-328.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221122 – Pedro Manuel Gonçalves Paiva de Carvalho ]

---

[ 190221123 – Renato André Claro Nunes]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 3) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $42.67 + a \cdot (-21.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221123 – Renato André Claro Nunes]

---

[ 190221124 – Ricardo Diogo Gonçalves Caetano ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 2) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $298.67 + a \cdot (10.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221124 – Ricardo Diogo Gonçalves Caetano ]

---

[ 190221125 – Rodrigo Nave da Costa]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 3)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-320.00 + a \cdot (-104.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221125 – Rodrigo Nave da Costa]

---

[ 190221126 – Rodrigo Roque Fontinha]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 3)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-124.00 + a \cdot (-94.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221126 – Rodrigo Roque Fontinha]



---

[ 190221127 – Sara Conceição Catarino de Jesus]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 2)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-512.00 + a \cdot (-160.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221127 – Sara Conceição Catarino de Jesus]

---

[ 190221128 – Sérgio Manuel Pinhal Veríssimo]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 3)(x - 2) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-16.00 + a \cdot (-22.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221128 – Sérgio Manuel Pinhal Veríssimo]

---

[ 190221129 – Tiago Miguel de Albuquerque Eusébio]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 1)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-45.33 + a \cdot (-30.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221129 – Tiago Miguel de Albuquerque Eusébio]

---

[ 190221130 – Tiago Miguel Fumega Henriques]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 1) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $554.67 + a \cdot (50.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221130 – Tiago Miguel Fumega Henriques]

---

[ 190221131 – Tim Tetelepta Rodrigues]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-320.00 + a \cdot (-236.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 1.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221131 – Tim Tetelepta Rodrigues]

---

[ 190221132 – Vasco Miguel Ucha de Pinho]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 2) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-32.00 + a \cdot (-44.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 1.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221132 – Vasco Miguel Ucha de Pinho]

---

[ 190221133 – António Pedro Resende Rebelo ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 3)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1088.00 + a \cdot (-224.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221133 – António Pedro Resende Rebelo ]

---

[ 190221134 – Miguel do Paço A. D’Albuquerque Serrano]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 1)(x - 7) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1920.00 + a \cdot (-328.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221134 – Miguel do Paço A. D’Albuquerque Serrano]



---

[ 190221136 – Vítor Luís Domingues Nunes]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 2) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $298.67 + a \cdot (10.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221136 – Vítor Luís Domingues Nunes]

---

[ 190221138 – João Sá Santos Mendes]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 1) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $40.00 + a \cdot (4.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 1.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221138 – João Sá Santos Mendes]

---

[ 190221140 – Ricardo Margarido Oliveira]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 3)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-469.33 + a \cdot (-109.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221140 – Ricardo Margarido Oliveira]

---

[ 190221141 – Gonçalo Santos Alves]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 2)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-1792.00 + a \cdot (-352.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221141 – Gonçalo Santos Alves]

---

[ 190221142 – Francisco José dos Santos Vicente]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 3) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $64.00 + a \cdot (-20.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221142 – Francisco José dos Santos Vicente]

---

[ 190221143 – João Pedro Vicente Rei]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 3(x^2 + a)(x + 1)(x - 2) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $320.00 + a \cdot (16.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 25.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221143 – João Pedro Vicente Rei]

---

[ 190221144 – Rodrigo Miguel Portilho Nunes]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 2)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-512.00 + a \cdot (-160.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221144 – Rodrigo Miguel Portilho Nunes]

---

[ 190221146 – Rafael Santos Mordomo ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 3(x^2 + a)(x + 3)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-160.00 + a \cdot (-118.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.800

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221146 – Rafael Santos Mordomo ]



---

[ 190221147 – Ricardo Sinaré Torres Ferreira]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 3)(x - 6) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-2176.00 + a \cdot (-448.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221147 – Ricardo Sinaré Torres Ferreira]

---

[ 190221148 – André Ricardo Nascimento Guerreiro ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 6(x^2 + a)(x + 2)(x - 4) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-136.00 + a \cdot (-104.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 1.600

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221148 – André Ricardo Nascimento Guerreiro ]

---

[ 190221149 – Thiers Pinto de Mesquita Neto]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 6(x^2 + a)(x + 2)(x - 7) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-2432.00 + a \cdot (-448.00)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 51.200

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ 190221149 – Thiers Pinto de Mesquita Neto]

---

[ Docente – Docente ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^4 2(x^2 + a)(x + 1)(x - 7) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-640.00 + a \cdot (-109.33)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 17.067

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ Docente – Docente ]

---

[ Outro – Outro ]

---

Aplicando a **regra de Simpson simples**, determine o valor aproximado do integral

$$I = \int_0^2 2(x^2 + a)(x + 2)(x - 5) dx$$

e um majorante do erro absoluto cometido.

---

★ PARA RESPOSTA BREVE NO INQUÉRITO MOODLE ATÉ 11:55H

Q3-(1a) Valor da quadratura

Solução: A quadratura resulta  $-64.00 + a \cdot (-46.67)$

Q3-(1b) Majorante do erro cometido

Solução: A quadratura comete um erro absoluto 0.533

---

★ DISPONÍVEL ÀS 11:30H.

ASSINAR E ENTREGAR ATÉ 12:00H A JUSTIFICAÇÃO MANUSCRITA,  
UMA PÁGINA A4 DIGITALIZADA, NA ATIVIDADE CORRESPONDENTE  
DE MOODLE

[ Outro – Outro ]

## Resolução do modelo do docente

A regra de Simpson simples aplicada no intervalo  $[a, b] = [0, 4]$ , com o correspondente termo do erro,  $I(f) = S(f) + E_S(f)$ , é a seguinte:

$$\int_0^4 f(x) dx = \frac{4-0}{6} (f(0) + 4f(2) + f(4)) - \frac{(b-a)^5}{2880} f^{(4)}(\xi), \quad \xi \in [0, 4]$$

A regra de quadratura neste caso é simples de aplicar:

$$\begin{aligned} S(f) &= \frac{4-0}{6} (f(0) + 4f(2) + f(4)) = \\ &= \frac{2}{3} (2(a \cdot 1 \cdot (-7)) + 4(2(4+a) \cdot 3 \cdot (-5)) + (2(16+a) \cdot 5 \cdot (-3))) = \\ &= \frac{4}{3} (-7a - 240 - 60a - 240 - 15a) = -640 - 328/3a = -640 - 109.33a \end{aligned}$$

No caso que temos a função  $f(x) = 2(x^2 + a)(x+1)(x-7)$  é um polinómio de grau 4, que podemos escrever  $f(x) = 2x^4 + p_3(x)$  sendo  $p_3(x)$  polinómio de grau 3.

A derivada de ordem 4 de qualquer polinómio de grau 3 é nula.

A derivada de ordem 4 de  $x^4$  é  $4! = 24$ , constante.

Portanto  $f^{(4)}(\xi) = 2 \cdot 24 = 48$  em todos os pontos, e temos um erro absoluto

$$E_S(f) = \frac{(4-0)^5}{2880} \cdot 48 = 17.067$$