



**GABARITO DAS AULAS ONLINE – APOSTILA VOLUME 10
SEMANA 18**

QUESTÃO 1 –

- a) Juros Simples = 24%
Juros Compostos = 26%.
- b) Juros Simples = 48%
Juros Compostos = 59%.
- c) Juros Simples = 96%
Juros Compostos = 152%.

QUESTÃO 2 – Alternativa E.

QUESTÃO 3 – A taxa anual é de 107,36%.

QUESTÃO 4 – O capital que deve ser aplicado é de R\$ 3.276,80.

QUESTÃO 5 – O preço à vista é R\$ 315,00.

QUESTÃO 6 – O valor de venda à vista da mercadoria é R\$ 500,00.

QUESTÃO 7 – A taxa de juros cobrada pela loja é de 20% ao mês.

OBS IMPORTANTE: O presente gabarito têm fins de confirmação do resultado dos exercícios propostos, porém, **TODOS OS CÁLCULOS DEVEM CONSTAR NO CADERNO**, não somente as respostas finais.

SEMANA 19

QUESTÃO 1 – O valor de cada parcela é R\$ 379,14.

QUESTÃO 2 – A pessoa deve aplicar hoje a quantia de R\$ 67.432,56.

QUESTÃO 3 – João deverá pagar R\$ 577,93.

GABARITO DAS AULAS ONLINE – APOSTILA VOLUME 11 SEMANA 21

QUESTÃO 1 –

$$i^0 = 1$$

$$i^2 = i$$

$$i^3 = -1$$

$$i^4 = -i$$

$$i^5 = 1$$

$$i^6 = i$$

$$i^7 = -1$$

$$i^8 = -i$$

$$i^9 = 1$$

$$i^{10} = i$$

$$i^{11} = -1$$

$$i^{12} = -i$$

São quatro valores diferentes: 1, i -1, -i.

QUESTÃO 2 –

a) $S = \{2+i, 2-i\}$

b) $S = \{1+i\sqrt{10}, 1-i\sqrt{10}\}$

c) $S = \{1+7i, 1-7i\}$

d) $S = \{-3+2i, -3-2i\}$

QUESTÃO 3 –

a) $A = 7 + 2i$.

b) $A = -3 - 11i$.

c) $A = 12 - 6i$.

QUESTÃO 4 –

a) $-2 - 6i$.

b) $6/5 - 13i/5$.

c) $-1/2 - 9i/2$.

d) $4/25 + 3i/25$.

OBS IMPORTANTE: O presente gabarito têm fins de confirmação do resultado dos exercícios propostos, porém, **TODOS OS CÁLCULOS DEVEM CONSTAR NO CADERNO**, não somente as respostas finais.

SEMANA 22

QUESTÃO 1 –

- a) $\sqrt{13}$.
- b) $\sqrt{5}$.
- c) $2\sqrt{2}$.
- d) 10.

c) $\theta = 3\pi/4$.

d) $\theta = 7\pi/6$.

QUESTÃO 3 –

a) $A = \sqrt{2} + \sqrt{2}i$.

b) $B = -2\sqrt{3}$.

QUESTÃO 2 –

a) $\theta = 7\pi/4$.

b) $\theta = \pi/3$.

QUESTÃO 4 – $P*Q*R = -24$.

SEMANA 24

QUESTÃO 1 –

- a) $P(0) = 10$.
- b) $P(2) = 0$.
- c) $P(3) = -2$.
- d) $P(5) = 0$.

QUESTÃO 3 –

a) O grau do polinômio $S(x)$ é 2.

$S(x) = 2x^2 - x + 8$.

b) O grau do polinômio $P(x)$ é 5.

$P(x) = -x^5 + 7x^4 + x^2 - 7x$.

QUESTÃO 2 – $a = 8$; $b = -7$; $c = 15$.

QUESTÃO 4 –

a) $P(x) = x^5 + 3x^4 + 3x^3 - x^2 - 3x - 3$.

b) $S(x) = x^4 + 2x^3 + 3x^2 + 2x + 1$.

SEMANA 25

QUESTÃO 1 – Quociente: $2x^2 - x + 1$ e Resto: $4x^2 - 8x + 8$.

QUESTÃO 2 – O resto da divisão é igual a -14 .

QUESTÃO 3 –

a) Quociente: $x^3 - 4x^2 + 6x - 11$ e Resto: 12.

b) Quociente: $x^3 - 2x^2 - 5$ e Resto: -4 .

QUESTÃO 4 –

a) Quociente: $x^2 + 4x + 8$ e Resto: $-4x^2 - 45x - 26$.

b) Quociente: $x^3 + 2x^2 - 8$ e Resto: $-16x + 24$.

OBS IMPORTANTE: O presente gabarito têm fins de confirmação do resultado dos exercícios propostos, porém, **TODOS OS CÁLCULOS DEVEM CONSTAR NO CADERNO**, não somente as respostas finais.

