

**GABARITO DAS AULAS ONLINE – APOSTILA VOLUME 10****SEMANA 9**

QUESTÃO 1 – Coordenada do centro da circunferência é $C(2, -1)$, raio igual a 3 e distância do centro da circunferência ao ponto A é igual a $\sqrt{2}$. Logo, $d_{CA} < r$, portanto, o ponto A é interior à circunferência.

QUESTÃO 2 –

- a) $-3 > k > 5$.
- b) $-3 < k < 5$.
- c) $k = 5$ ou $k = -3$.

QUESTÃO 3 – Alternativa B.

QUESTÃO 4 – Os pontos são $(2, 1)$ e $(1, 2)$.

QUESTÃO 5 – Alternativa B.

QUESTÃO 6 –

- a) $2c = 2\sqrt{11}$.
- b) $e = \sqrt{11}/6$.

QUESTÃO 7 – O eixo maior mede $10\sqrt{5}$ cm e a distância focal é 10 cm.

QUESTÃO 8 –

- a) $F1(-4, 0)$ e $F2(4, 0)$.
- b) $e = 0,8$
- c) $x^2/25 + y^2/9 = 1$.

QUESTÃO 9 – $y^2/8 + x^2/4 = 1$.

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 11

QUESTÃO 1 –

- a) $2c = 4\sqrt{41}$.
- b) $e = \sqrt{41}/4$.

QUESTÃO 2 –

- a) $2c = 24\sqrt{2}$.
- b) $e = \sqrt{2}$.

QUESTÃO 3 –

- a) $F1(-3\sqrt{5}, 0)$ e $F2(3\sqrt{5}, 0)$.
- b) $e = \sqrt{5}$.
- c) $x^2/9 - y^2/36 = 1$.

QUESTÃO 4 – O retângulo mede 8 por 6, portanto sua área é $8 * 6 = 48$.

QUESTÃO 5 – Centro no ponto $C(-7, 3)$, eixo real = 10 e eixo imaginário = 8.

QUESTÃO 6 – Alternativa C.

QUESTÃO 7 – $x^2/4 - y^2/5 = 1$.

QUESTÃO 8 – Alternativa C.

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 12

QUESTÃO 1 –

- a) $P1Q1 = P1F$, $P2Q2 = P2F$ e $P3Q3 = P3F$.
- b) O ponto V (vértice da parábola).
- c) A diretriz tem equação $y = -6$.
- d) O parâmetro da parábola mede 12.

QUESTÃO 2 –

- a) $x = -y^2/16$.
- b) $x = y^2/20$.

QUESTÃO 3 –

- a) Como a diretriz é paralela ao eixo das abscissas e o vértice está na origem, temos que o foco está no ponto $F(0, 7)$.
- b) $y = x^2/28$.

QUESTÃO 4 –

- a) $V(2, 3)$.
- b) $p = 1/2$.
- c) $F(2, 13/4)$.
- d) $y = 11/4$.

QUESTÃO 5 – $y - 2 = 1/8(x - 4)^2$.

QUESTÃO 6 –

- a) $x - 3 = 1/8(y - 4)^2$.
- b) $V(3, 4)$.
- c) $F(5, 4)$.
- d) $x = 1$.

QUESTÃO 7 – Alternativa E.

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 13

QUESTÃO 1 –

- a) V.
- b) V.
- c) V.
- d) V.
- e) F.

QUESTÃO 2 – O desconto total no preço original do produto é de 28%.

QUESTÃO 3 – Alternativa A.

QUESTÃO 4 – O valor de x é R\$ 45.000,00 e o valor de y é R\$ 55.000,00.

QUESTÃO 5 –

- a) Juros: R\$ 80,00 e Montante: R\$2.080,00.
- b) Juros: R\$ 240,00 e Montante: R\$2.240,00.
- c) Juros: R\$ 480,00 e Montante: R\$2.480,00.
- d) Juros: R\$ 760,00 e Montante: R\$2.760,00.

QUESTÃO 6 –

- a) Juros: R\$ 48,97 e Montante: R\$848,97.
- b) Juros: R\$ 1.488,32 e Montante: R\$2.488,32.

QUESTÃO 7 –

- a) O capital vai dobrar em 40 meses.
- b) O capital vai dobrar em aproximadamente 28 meses.

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.

