



2º QUIZ AVALIATIVO

1 – Informe seu nome.

2 – (Score: 0,3 pontos) Observando que a área de um círculo de raio r é dada por $A = \pi \cdot r^2$ e o comprimento de uma circunferência de raio r é dada por $C = 2 \cdot \pi \cdot r$, e considerando um círculo de raio $r = 0,6$, marque o intervalo a que pertencem os números que representam a área e o comprimento desta mesma circunferência.

- a) $[\frac{99}{100}, 3)$
- b) $[\frac{1}{10}, \sqrt{12,96})$
- c) $[-\frac{1}{10}, \frac{21}{5})$
- d) $[\frac{15}{9}, \sqrt{16,25})$
- e) $(\frac{21}{5}, 9,35555...]$

3 – (Score: 0,3 pontos) Sabe-se que $i^2 = -1$ e que $y = i + i^2 + i^3 + i^4 + i^5 + \dots + i^{1001}$. Qual o valor de y ?

- a) 1
- b) i
- c) $-i$
- d) -1
- e) $i - 1$

4 – (Score: 0,3 pontos) Se $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x < 1\}$, $B = \{x \in \mathbb{R} \mid -1 < x \leq 3\}$ e $C = \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 0\}$, então, o intervalo que representa $(A \cap B) - C$ é:

- a) $\{x \in \mathbb{R} \mid -1 < x < 0\}$
- b) $\{x \in \mathbb{R} \mid -1 < x \leq 0\}$
- c) $\{x \in \mathbb{R} \mid -1 < x < 1\}$
- d) $\{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 3\}$
- e) $\{x \in \mathbb{R} \mid x > -1\}$

5 – (Score: 0,3 pontos) Sabendo-se que $z = 2 + 3i$ e $w = 3 - 2i$ são representações de dois números complexos, qual o valor da multiplicação de $z \cdot w$?

- a) $-4 + i$
- b) $6 - 3i$
- c) $-4i$
- d) $12 + 5i$
- e) -9

6 – (Score: 0,2 pontos) Qual o valor de $\sqrt{\frac{3^7 + 3^4}{7}}$?

- a) 2,4
- b) $\sqrt{27}$
- c) $\frac{36}{2}$
- d) É um número Irracional
- e) $\sqrt{\frac{3^{11}}{7}}$