

TESTE N.º 3 - Soluções

Grupo I

1. Opção (D)
2. Opção (A)
3. Opção (D)
4. Opção (B)
5. Opção (D)

Grupo II

1.

1.1. p é uma proposição verdadeira.

q é uma proposição verdadeira.

1.2. $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 \geq 1 \vee x = 0$

2. $\frac{14}{3} + \frac{4}{3}\sqrt{10}$

3.

3.1. $P(x) = (x - 1)(x + 2)(x + 3)$

3.2. C. S. = $]-\infty, -3] \cup [-2, 1]$

3.3. $a = -2$

4.

4.1. $\left(\frac{7+\sqrt{7}}{2}, \frac{7+\sqrt{7}}{2}\right)$ e $\left(\frac{7-\sqrt{7}}{2}, \frac{7+\sqrt{7}}{2}\right)$

4.2. $y = -\frac{4}{3}x + \frac{25}{6}$

4.3. $(x - 4)^2 + (y - 3)^2 \leq 4 \wedge x \leq 4 \wedge y \leq \frac{5}{4}x$

5.

5.1. $(x, y) = (1, 1) + k(3, -5), k \in \mathbb{R}$

5.2. (4, 5)

