

TESTE N.º 4 - Soluções

Grupo I

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

Grupo II

1. $[-5, 0] \cup [5, +\infty[$

3.

3.1. $a = 1$

3.2. $]-\infty, -1[\cup]1, 3[$

4. $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 \leq 5 \wedge y \geq -\frac{1}{3}x + \frac{5}{3}$

6.

6.1. $(2, 3, 3)$

6.2. $V = 343$

6.3.
$$\begin{cases} x = 13 - 3k \\ y = 2 - 8k, k \in \mathbb{R} \\ z = 8 + 5k \end{cases}$$

6.4. $\left(x - \frac{15}{2}\right)^2 + \left(y - \frac{5}{2}\right)^2 + \left(z - \frac{11}{2}\right)^2 \leq \frac{49}{4}$

6.5. $a = 4$

