

TESTE N.º 5 - Soluções

Grupo I

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

Grupo II

1. A Carolina.

2.

$$2.2. (x-2)^2 + (y+3)^2 \leq 16 \quad \wedge \quad x \geq 0 \quad \wedge \quad y \geq \sqrt{3}x - 3 - 2\sqrt{3}$$

3.

$$3.2. (x, y, z) = \left(\frac{3}{2}, \frac{3}{2}, 8\right) + k(0, 1, 0), k \in \mathbb{R}$$

$$3.3. \begin{cases} x = 3 + \frac{3}{2}k \\ y = 3 + \frac{3}{2}k, k \in \mathbb{R} \\ z = -8k \end{cases}$$

$$3.4. -\frac{\sqrt{5}}{2}; \frac{\sqrt{5}}{2}$$

$$3.5. \left(x - \frac{9}{4}\right)^2 + \left(y - \frac{3}{4}\right)^2 + \left(z - \frac{11}{2}\right)^2 = \frac{59}{8}$$

$$3.6. \frac{\sqrt{3}}{9}$$

4.

$$4.2. 6$$

$$4.3. \left] \frac{6-2\sqrt{3}}{3}, \frac{6+2\sqrt{3}}{3} \right[$$

