

TESTE N.º 2 – Soluções

Grupo I

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

Grupo II

1. $\approx 6,6$ u.a.

2.

2.1. $\frac{\pi}{3}$ e $\frac{2\pi}{3}$

2.2. Abcissa de P : $x = \frac{\pi}{4}$

Abcissa de Q : $x = \frac{7\pi}{12}$

2.3. $\frac{\sqrt{7}}{2} - 1$

3.

3.1. $(x, y) = (0, 2) + k(4, -2), k \in \mathbb{R}$

3.2. $y = \frac{\sqrt{3}}{3}x + 2$

3.3. $\approx 56,57^\circ$

4.

4.2. $(x, y, z) = (6, 0, 8) + r(3, 0, 4) + s(-1, 1, 0), r, s \in \mathbb{R}$

4.3. $-x + y + 6 = 0$

4.4. Superfície esférica de diâmetro $[AB]$: $(x - 3)^2 + (y - 3)^2 + (z - 8)^2 = 18$