

Soluções das Fichas de avaliação

FICHA DE AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA

Grupo I

- 1** D **2** B **3** B **4** C **5** C **6** B **7** C **8** D **9** C
10 A **11** 11.1 C 11.2 A **12** 12.1 C 12.2 B **13** 13.1 A 13.2 D **14** B **15** C

Grupo II

1 1.1 Por exemplo, $(x, y) = (0, 0) + k(\sqrt{3}, 1), k \in \mathbb{R}$.

1.2 $M\left(\frac{-1 + \sqrt{3}}{2}, \frac{1 + \sqrt{3}}{2}\right)$

1.3 $y = (2 + \sqrt{3})x$

1.4 $A_{\text{setor circular}} = \frac{3\pi}{2}$ u. a.

2 2.1 $z = 1$

2.2 $(x - 3)^2 + (y - 1)^2 + (x - 1)^2 \leq 1$

2.3 $\vec{MH} + \vec{GB} = \vec{MA}$

3 c.s. = $] -\sqrt{14}, -2[\cup]2, \sqrt{14}[$

FICHA DE AVALIAÇÃO 1

Grupo I

- 1** A **2** D **3** B **4** C **5** D

Grupo II

1 a) $\hat{A} = 71,6^\circ$; $\hat{B} = 45,0^\circ$ e $\hat{C} = 63,4^\circ$

b) 1,11 u. c.

2 $\frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{2}$

3 3.1 $A(0,77; 0,64)$

3.2 5,67

3.3 $A_{\text{[AOI]}} = 0,28$ u. a.

4 $A = 2$; $B = \frac{\pi}{6}$; $C = \frac{5\pi}{3}$; $D = 7$

5 $x \in \left[0, \frac{7\pi}{6}\right[$