

TESTE N.º 5 – Soluções

Grupo I

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

Grupo II

1.

1.2. $y = -\sqrt{7}x + \sqrt{7}$

2.

2.1. $k = 0 \vee k = 6$

2.2. $(x, y, z) = (1, 2, -2) + s(1, -5, 1) + t(-2, -4, 5), s, t \in \mathbb{R}$

3.

3.2. $\frac{2}{3}$

3.3. (v_n) é uma sucessão decrescente.

3.4. 2

4.

4.1. $k = \frac{7}{2}$

4.2. $y = 0$ é assíntota horizontal ao gráfico de f quando $x \rightarrow -\infty$.

$y = 1$ é assíntota horizontal ao gráfico de f quando $x \rightarrow +\infty$.

4.3. C.S. = $]0, 2[\cup]3, +\infty[$

4.4. As soluções da equação $f(x) = 3x$ no intervalo $]0, 2[$ são 0,57 e 1,77.