**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.** $k=0∨k=6$

**2.2.** $\left(x,y,x\right)=\left(1, 2,-2\right)+s\left(1,-5, 1\right)+t\left(-2,-4, 5\right),s,t\in R$

**3.**

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

**3.3.** $\left(v\_{n}\right)$ 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. $=$ $\left]0, 2\right[∪\left]3,+\infty \right[$

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