

## TESTE N.º 2 – Soluções

### Grupo I

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

### Grupo II

2. Proposição falsa.

3.

3.1.  $x \geq 0 \Rightarrow x^3 - x \neq 0$

3.2. Proposição verdadeira.

3.3.  $\forall x \in \mathbb{R}, x^3 - x = 0 \wedge x \geq 0$

4.

4.2.  $2^{-\frac{11}{6}}$

6.

6.1.  $66 - 48\sqrt{2}$

6.2.  $P(x) = -3(x - 2)(x - 2)(x - 1)(x + 3)$

6.3.  $x \in ]-5, 0[ \cup \left] \frac{3}{2}, +\infty[$

