

TESTE N.º 1 – Soluções

Grupo I

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

Grupo II

1.

1.1.

1.1.1. “Um quadrado é um retângulo e um retângulo não é um paralelogramo e um quadrado é um paralelogramo.”

1.1.2. “Se um quadrado não é um retângulo então nem um retângulo é um paralelogramo nem um quadrado é um paralelogramo.”

1.2. $(p \wedge q) \Rightarrow \sim r$

Negação: $\sim((p \wedge q) \Rightarrow \sim r) \Leftrightarrow p \wedge q \wedge r$

1.3. Proposição falsa.

3. O João vai ao cinema.

4.

4.1. Condição possível universal.

4.2. Condição possível não universal.

5.

5.1. $\{1\} \cup [3, +\infty[$

5.2. Proposição falsa.

5.3. $\forall x, x^2 - 4x + 3 = 0 \wedge x - \frac{5}{4} < -\frac{x+1}{2}$

5.4. $[\frac{1}{2}, +\infty[\setminus \{1, 3\}$

