- 1. Sejam os conjuntos C = {a, b, c} e D = {b, c, d, e}. Calcule a união entre esses dois conjuntos.
- 2. Suponha que $E = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ e $F = \{2, 4, 6, 8, 10\}$. Calcule o conjunto diferença entre $E \in F$.
- 3. Sejam os conjuntos $G = \{x \mid x \text{ \'e um n\'umero inteiro positivo menor que 5} \text{ e H} = \{x \mid x \text{ \'e um n\'umero inteiro positivo menor que 8}\}$. Determine o conjunto interseção entre $G \in H$.
- 4. Seja o conjunto universo $U = \{1, 2, 3, ..., 10\}$. Considere os conjuntos $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$, $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $e = \{3, 6, 9\}$. Determine o conjunto complementar $e = \{4, 4, 6, 8, 10\}$.
- 5. Sejam os conjuntos D = $\{x \mid x \text{ \'e um m\'ultiplo de 3}\}$ e E = $\{x \mid x \text{ \'e um m\'ultiplo de 4}\}$. Calcule o conjunto interseção entre D e E.
- 6. Seja o conjunto universo $U = \{x \mid -5 \le x \le 5\}$. Considere os conjuntos $F = \{x \mid x^2 < 9\}$ e $G = \{x \mid -2 < x \le 2\}$. Calcule o conjunto união entre $F \in G$.
- 7. Considere os conjuntos $H = \{a, b, c, d\} \in I = \{c, d, e, f\}$. Determine o conjunto diferença simétrica entre $H \in I$.
- 8. Considere os conjuntos $J = \{x \mid x \in \text{um número primo}\}\ e \ K = \{x \mid x \in \text{um número par}\}\$. Verifique se os conjuntos $J \in K$ são disjuntos.