**Taller Tablas de la verdad**

**Resuelve los siguientes ejercicios en tu cuaderno.**

**Parte 1.**

1. Encuentra la tabla de verdad de la expresión lógica (A AND B) OR (NOT A).
2. Encuentra la tabla de verdad de la expresión lógica (A OR NOT B) AND (NOT A OR B).
3. Encuentra la tabla de verdad de la expresión lógica (A AND B) OR (NOT B AND C).
4. Encuentra la tabla de verdad de la expresión lógica NOT (A AND NOT B).
5. Encuentra la tabla de verdad de la expresión lógica (NOT A AND B) OR (A AND NOT B).
6. Encuentra la tabla de verdad de la expresión lógica NOT (A OR NOT B).
7. Encuentra la tabla de verdad de la expresión lógica (A OR B) AND (A OR NOT B).
8. Encuentra la tabla de verdad de la expresión lógica NOT (A AND B) AND (A OR B).
9. Encuentra la tabla de verdad de la expresión lógica (A AND B) OR (A AND NOT B).
10. Encuentra la tabla de verdad de la expresión lógica NOT (A OR B) AND (A OR NOT B).

Para cada ejercicio, deberás seguir los siguientes pasos:

1. Escribir la expresión lógica correspondiente.
2. Crear la tabla de verdad con las columnas necesarias para todas las variables involucradas.
3. Completar la tabla de verdad calculando los resultados de la expresión lógica para todas las combinaciones posibles de valores de las variables.

**Parte 2**

1. ¿Cuál es el resultado de la expresión lógica A OR B AND C para los valores A=0, B=1 y C=1?
2. ¿Cuál es el resultado de la expresión lógica NOT A AND B para los valores A=1 y B=0?
3. ¿Cuál es el resultado de la expresión lógica A AND NOT B OR C para los valores A=1, B=1 y C=0?
4. ¿Cuál es el resultado de la expresión lógica NOT A OR B AND NOT C para los valores A=0, B=0 y C=1?
5. ¿Cuál es el resultado de la expresión lógica A OR B AND C OR NOT A para los valores A=1, B=0 y C=1?
6. ¿Cuál es el resultado de la expresión lógica NOT A OR NOT B AND C para los valores A=0, B=1 y C=1?
7. ¿Cuál es el resultado de la expresión lógica A AND B OR NOT C para los valores A=1, B=1 y C=0?
8. ¿Cuál es el resultado de la expresión lógica NOT A AND B OR NOT B AND C para los valores A=0, B=1 y C=0?
9. ¿Cuál es el resultado de la expresión lógica A OR NOT B AND C OR NOT A para los valores A=1, B=0 y C=1?
10. ¿Cuál es el resultado de la expresión lógica NOT A AND NOT B OR C para los valores A=0, B=0 y C=1?

Cada pregunta se resuelve de la misma manera:

1. Se escribe la expresión lógica correspondiente.
2. Se sustituyen los valores de las variables que se dan en la pregunta.
3. Se resuelve la expresión lógica siguiendo las reglas de precedencia de operaciones lógicas (primero NOT, luego AND y finalmente OR).