



Puntaje: _____ Nota: _____

Departamento de Filosofía
Filosofía
Primero medio
Unidad: Lógica de Proposiciones
Profesora Lorena Zamora F.

Guía de apoyo

Contenidos: Calculo de argumentos por diagramas y tablas de verdad.

Instrucciones: Calcula las tablas de la verdad para los siguientes argumentos lógicos.

Dados los siguientes valores:

p=V (Los estudiantes quieren más clases)
q=F (Los estudiantes esperan tareas)
r=F (Los profesores quieren dar trabajos)
a=F (Los alumnos quieren vacaciones)
b=V (Los estudiantes serán premiados)

1. $(p \vee \neg q \vee \neg a) \vee (a \vee b) \leftrightarrow (\neg q \vee r)$

2. $(p \vee \neg a \vee a) \vee (a \vee b) \rightarrow (\neg q \vee b)$

3. $(p \rightarrow \neg b \vee a) \leftrightarrow (q \rightarrow p)$

4. $(\neg a \vee r) \rightarrow (\neg r \vee \neg b)$

5. $(a \vee \neg b) \rightarrow (\neg q \vee \neg b)$

6. $(r \vee b) \leftrightarrow (\neg b \vee \neg r)$

7. $(a \leftrightarrow b) \leftrightarrow (\neg q \leftrightarrow r)$

8. $(p \rightarrow \neg b) \rightarrow \neg (q \rightarrow p)$

9. $(a \vee b) \leftrightarrow (\neg q \rightarrow \neg b)$

10. $(p \rightarrow \neg b \vee q) \leftrightarrow (q \rightarrow \neg a)$

11. $(\neg a \rightarrow q) \rightarrow (\neg r \rightarrow \neg b)$