INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SAGRADA FAMILIA J.M.

EVALUACIÓN DE MATEMÁTICAS TEMA: CONECTIVOS LÓGICOS PERÍODO 1

NOMBRE: FECHA: GRADO: NOTA: \_\_\_\_\_\_

1.- Completar la siguiente tabla:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **p** | **q** | **~ p** | **p ⋁ q** | **(~p) ⋀ (p ⋁ q)** | **[ (~p) ⋀ (p ⋁ q) ] → q** |
| V | V |  |  |  |  |
| V | F |  |  |  |  |
| F | V |  |  |  |  |
| F | F |  |  |  |  |

2.- Completar la siguiente tabla:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **p** | **q** | **~ p** | **~ q** | **[ (~ p) ⋀ (~ q) ]** |  **p ⋀ [ (~p) ⋀ (~ q) ]**  |
| V | V |  |  |  |  |
| V | F |  |  |  |  |
| F | V |  |  |  |  |
| F | F |  |  |  |  |

3.- Determinar los valores de verdad de las siguientes proposiciones:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | PROPOSICIÓN | VALOR DE VERDAD |
| 1 | ( 3 + 5 = 8 ) **⋁**  ( 5 – 3 = 4 ) |  |
| 2 | ( 5 – 3 = 8 ) **→** ( 1 – 7 = 6 ) |  |
| 3 | ( 3 + 8 = 11) **⋀**  ( 7 – 4 **>** 1) |  |
| 4 | ( 4 + 6 = 9 ) **↔**  ( 5 – 2 = 4 ) |  |