TAREA 1 PROPOSICIONES:

1. Decir cuáles de las siguientes expresiones son *proposiciones*:

2 -Y de las proposiciones ¿Cuáles son sus valores de verdad?

1. La química es una ciencia experimental.

Es proposición. Es verdadera.

1. Sofía es la capital de Bélgica.

Es proposición. Es falsa.

1. ¿Cuál es la temperatura en Madariaga?

No es proposición

1. A, ante, bajo, con, contra.

No es proposición

1. 3 + 5 = 4.

Es proposición. Es falsa.

f ) 3 + 5 = 8.

Es proposición. Es verdadera

1. El sol es una estrella.

Es proposición. Es verdadera.

Tarea 2 NEGACIÓN:

Negar las siguientes proposiciones:

1. 7 > 4.

-p = 7 < 4

b) La Luna es un planeta.

-p = La luna no es un planeta

c) Francia es un país asiático.

-p = Francia no es un país asiático

Tarea 3 AND:

Hallar el valor de verdad de las siguientes conjunciones:

1. Jueves es un mes del año y 3 + 3 = 2.
2. 5 – 9 = –4 y todo paralelogramo tiene sus lados opuestos paralelos.
3. 4 es un número primo y 23 = 32.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| p | q | p ∧ q |
| V | V | V |
| F | V | F |
| V | F | F |
| F | F | F |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| p | q | p | q | p ∧ q |
| Jueves es un mes del año | 3 + 3 = 2 | F | F | F |
| 5 – 9 = –4 | todo paralelogramo tiene sus lados opuestos paralelos | V | V | V |
| 4 es un número primo | 23 = 32 | F | F | F |

Tarea 4 OR:

Hallar el valor de verdad de las siguientes disyunciones débiles:

1. Jueves es un mes del año o 3 + 3 = 2.

 b) 5 – 9 = –4 o todo paralelogramo tiene sus lados opuestos paralelos.

1. 4 es un número primo o 23 = 32.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| p | q | **p ∨ q** |
| V | V | V |
| F | V | V |
| V | F | V |
| F | F | F |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| p | q | p | q | **p ∨ q** |
| Jueves es un mes del año | 3 + 3 = 2 | F | F | V |
| 5 – 9 = –4 | todo paralelogramo tiene sus lados opuestos paralelos | V | V | V |
| 4 es un número primo | 23 = 32 | F | F | F |