6. Hallar la conclusión de las siguientes proposiciones:

Si el partido A gana las elecciones, tendrá mayoría en el congreso.

Si tiene mayoría el presidente podrá cumplir el programa de gobierno propuesto.

O el presidente no podrá cumplir el programa propuesto

O la oposición lo atacará duramente

Pero la oposición no lo atacará duramente.

Justifique su respuesta mediante esquema deductivo y evidenciando la regla utilizada en cada caso.

A. El partido A ganará las elecciones

B. La oposición lo atacará duramente

C. El partido A no ganará las elecciones

D. El partido A tendrá mayoría en el congreso.

p = El partido A gana las elecciones

q = El partido A tendrá mayoría en el congreso

r = El presidente podrá cumplir el programa de gobierno propuesto

s = La oposición lo atacará duramente

|  |  |
| --- | --- |
| 1. *~r v s ~s*   *~r* | MTT 3,4 |
| 1. *q->r ~r*   *~q* | MTT 2,5 |
| 1. *p ->q ~q*   *~p* | MTT 1,6 |

7. Si estudio, entonces no perderé matemáticas. Si no juego baloncesto, entonces estudiaré. Pero perdí matemáticas.

Justifique su respuesta mediante esquema deductivo y evidenciando la regla utilizada en cada caso.

A. No jugué baloncesto

B. Estudié

C. No perderé matemáticas

D. Jugué baloncesto

p = estudio

q = perderé matemáticas

r = juego baloncesto

s = estudiare

1. p -> ~q
2. p v r
3. r -> ~s
4. s

|  |  |
| --- | --- |
| 1. r->~s  s --------------------------  ~r | 3,4 MTT |
| 1. p v r  ~r ---------------------------  p | 2,5 MTT |
| 1. p ->~q  p ---------------------------  q | 1,6 MTT |