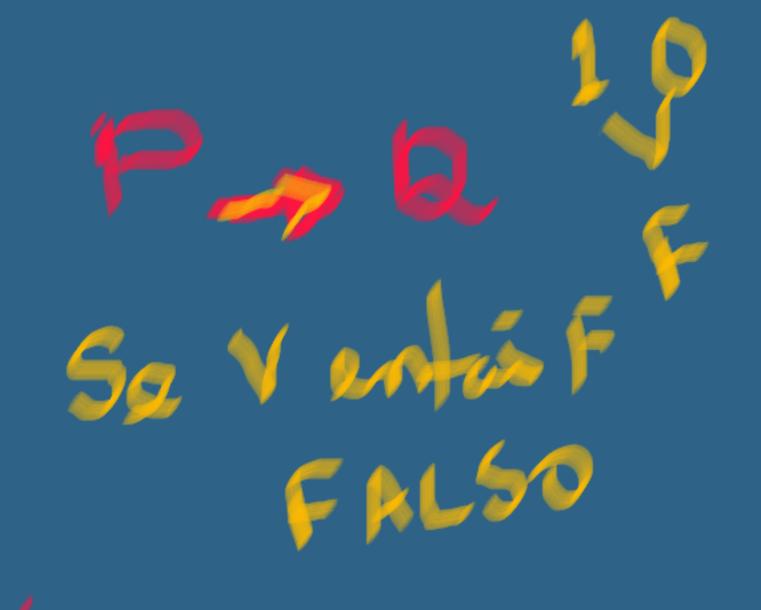


Considere –A como a negação de A



| Py |   |   |  |  |
|----|---|---|--|--|
| Р  | ø | R |  |  |
| F  | F |   |  |  |
| F  | ٧ |   |  |  |
| V  | F |   |  |  |
| V  | ٧ |   |  |  |



| P | Q | R | $\mathbf{P} \to (\sim \mathbf{R} \wedge \mathbf{Q})$ |
|---|---|---|--|
| ٧ | > | > | V-¬(F @ X \)   |
| F | F | > | F-7(F, y + )   |

|   |   |          |                 |                    | 69  |
|---|---|----------|-----------------|--------------------|---|
| P | Q | £        | Pina            | A.Q                | $[(\neg P \rightarrow Q) \land Q] \rightarrow \neg P$ |
| V | ٧ | <u>U</u> | <u></u>         | V - V - V          | V → F   |
| V | F | ιl       | [) F : <b>√</b> | トドン                | F-> F->   |
| F | ٧ |          | マダイ!            | V. V: V            | V-> V -   |
| F | F | $\vee$   | V -> F:         | <u> 「</u> ・. 「・. 「 | £ →> V :  |

[(p),q).q]

Sabendo que V(p) = 0 e V(q) = 1, determine o valor lógico de cada uma das proposições abaixo:

$$p' \cdot q \quad 1 \cdot 1 = 1$$

$$p' + q \quad 1 + 1 = 1$$

$$(p + q)' \quad (D + 2)' = (1)' = 0$$

$$p' \cdot q' \rightarrow p \quad 1 \cdot 0 \rightarrow 0 = 0 \rightarrow 0 = 1$$

$$p \rightarrow q \cdot p' \quad 0 \rightarrow 1 \cdot 1 = 0 \rightarrow 1 = 1$$

$$(p + q) \rightarrow (q' \cdot p) \rightarrow p \quad (O + 1) \rightarrow (D \cdot 1) \leftarrow 0 = 0 \rightarrow 0 \leftarrow 0$$

$$p \cdot (q' \rightarrow p) \rightarrow p + q \cdot (p' \leftrightarrow q)$$