

Tabla de verdad de las proposiciones compuestas



B@UNAM



Respuestas. Tablas de verdad de las proposiciones.

$$1. \sim(p \vee \sim q)$$

| p | q | \sim | p | \vee | \sim | q |
|---|---|--------|---|--------|--------|---|
| V | V | F | V | V | F | V |
| V | F | F | V | V | V | F |
| F | V | V | F | F | F | V |
| F | F | F | F | V | V | F |

$$2. \sim(p \wedge q)$$

| p | q | \sim | p | \wedge | q |
|---|---|--------|---|----------|---|
| V | V | F | V | V | V |
| V | F | V | V | F | F |
| F | V | V | F | F | V |
| F | F | V | F | F | F |

$$3. (\sim p \wedge q)$$

| p | q | \sim | p | \wedge | q |
|---|---|--------|---|----------|---|
| V | V | F | V | F | V |
| V | F | F | V | F | F |
| F | V | V | F | V | V |
| F | F | V | F | F | F |

Tabla de verdad de las proposiciones compuestas



B@UNAM



4. $\sim(p \supset \sim q)$

| p | q | \sim | p | \supset | \sim | q |
|---|---|--------|---|-----------|--------|---|
| V | V | V | V | F | F | V |
| V | F | F | V | V | V | F |
| F | V | F | F | V | F | V |
| F | F | F | F | V | V | F |

5. $(p \wedge q) \supset p$

| p | q | p | \wedge | q | \supset | p |
|---|---|---|----------|---|-----------|---|
| V | V | V | V | V | V | V |
| V | F | V | F | F | V | V |
| F | V | F | F | V | V | F |
| F | F | F | F | F | V | F |

6. $(p \vee q) \equiv p$

| p | q | p | \vee | q | \equiv | p |
|---|---|---|--------|---|----------|---|
| V | V | V | V | V | V | V |
| V | F | V | V | F | V | V |
| F | V | F | V | V | F | F |
| F | F | F | F | F | V | F |

Tabla de verdad de las proposiciones compuestas



B@UNAM



Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia

$$7. (p \wedge q) \vee p$$

| p | q | $p \wedge q$ | $(p \wedge q) \vee p$ |
|---|---|--------------|-----------------------|
| V | V | V | V |
| V | F | F | V |
| F | V | F | F |
| F | F | F | F |

$$8. p \supset (p \vee q)$$

| p | q | $p \supset (p \vee q)$ |
|---|---|------------------------|
| V | V | V |
| V | F | V |
| F | V | V |
| F | F | V |

$$9. \sim (p \wedge \sim q) \vee q$$

| p | q | $\sim (p \wedge \sim q)$ | $\sim (p \wedge \sim q) \vee q$ |
|---|---|--------------------------|---------------------------------|
| V | V | V | V |
| V | F | F | F |
| F | V | V | V |
| F | F | F | F |

Tabla de verdad de las proposiciones compuestas



B@UNAM



$$10. \sim (p \equiv \sim q)$$

| p | q | \sim | p | \equiv | \sim | q |
|---|---|--------|---|----------|--------|---|
| V | V | V | V | F | F | V |
| V | F | F | V | V | V | F |
| F | V | F | F | V | F | V |
| F | F | V | F | F | V | F |