Lógica

Tablas de verdad de las conectivas

p	^	q
V	V	V
V	F	F
F	F	V
F	F	F

p	v	q
V	V	V
V	V	F
F	V	V
F	F	F

p	→	q
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	V	F

p	↔	q
V	V	V
V	F	F
F	F	V
F	V	F

p	↑	q
V	F	V
V	V	F
F	V	V
F	V	F

p	↓	q
V	F	V
V	F	F
F	F	V
F	V	F

Leyes de Morgan

- ~(A^B) ⇔(~A) v (~B)
  - A ^B⇔(~(~(A v B)) ⇔~((~A) v (~B))
- A ⇔~(~A)
- ~(A v B) ⇔(~A) ^ (~B)
  - A ^ B ⇔~((~A) v (~B)
- A v B⇔(~A) → B
- A ^ B⇔~(A → (~B))
- A ↔ B ⇔(A → B) ^ (B → A)
- ~A⇔A ↑ A
- A v B⇔(A ↑ A) ↑ (B ↑ B)
- A ^ B⇔(A ↑ B) ↑ (A ↑ B)
- ~A⇔A ↓ A
- A v B⇔(A ↓ B) ↓ (A ↓ B)
- A ^ B⇔(A ↓ A) ↓ (B ↓ B)

$$A \downarrow B \Leftrightarrow \sim (A \vee B)$$

$$A \uparrow B \Leftrightarrow \sim (A \wedge B)$$