

위키백과, 우리 모두의 백과사전.

논리합(disjunction, 論理合, OR)이란 수리 논리학에서 주어진 복수 명제에 적어도 1개 이상의 참이 있는지를 나타내는 논리 연산이다. 두 명제 *P*, *Q*에 대하여 논리합은 *P* ∨ *Q*라고 기록하고 *P* 또는 *Q*라고 읽는다.

목차 [숨기기]
1 예시
2 특징
2.1 진리표
3 같이 보기

예시 [편집]

- 내 키는 160cm 이상이다.
- 내 몸무게는 50kg 이상이다.

위 두 명제의 논리합은

- 내 키는 160cm 이상이거나 나의 몸무게는 50kg 이상이다.

가 된다.

특징 [편집]

P ∨ *Q* 은 부정과 논리곱을 사용했다. ¬(¬*P* ∧ ¬*Q*) 와 동일하다. 따라서, 논리합은 부정과 논리곱으로 나타낼 수 있다.

$$P \vee Q = \neg(\neg P \wedge \neg Q)$$

반대로, 논리곱은 논리합과 부정으로 나타낼 수 있다.

$$P \wedge Q = \neg(\neg P \vee \neg Q)$$