

⌘ 기호

기호 \forall 는 A의 E를 뒤집어 만든 모양으로, '모든 ~에 대해'이라는 의미를 가집니다. LaTeX에서는 `\forall`라고 입력하면 이 기호를 얻을 수 있습니다.

기호 \exists 는 Exist의 E를 뒤집어 만든 모양으로, '어떤 ~가 존재하여'라는 의미를 가집니다. LaTeX에서 `\exists`라고 입력하면 이 기호를 얻을 수 있습니다.

※ 예시

1) ' $\forall a, b \in F, a+b \in F$ '는 무슨 뜻일까요?


'F의 모든 원소 a, b 에 대하여, $a+b$ 역시 F의 원소이다.'라는 의미입니다.

2) ' $\exists 0 \in F, \forall a \in F, a+0=a$ '는 무슨 뜻일까요?

'F에 0이라고 하는 원소가 존재하여, F의 모든 원소 a 에 대해, $a+0=a$ 가 만족된다.'는 의미입니다.

3) ' $\forall a \in F - \{0\}, \exists 1/a \in F, a \times (1/a) = 1$ '는 무슨 뜻일까요?

'F의 원소 중 0이 아닌 모든 a 에 대해, F에 $1/a$ 라고 하는 원소가 존재하여, $a \times (1/a) = 1$ 가 만족된다.'는 의미입니다.

 이처럼 논리식은 차근차근 순서대로 읽어나가면 그 의미를 알 수 있습니다.

B는 '명제'임.

A에 대해 B를 만족한다

B를 만족하게 하는 A

A s.t. B 또는 A such that B

A s.t. B 또는 A such that B (위와 같음)