119 Academy-ro, Yeonsu-gu, Incheon, 22012, Korea

3. ∀x P(x) ← > 7] x ¬P(x) 에서 ∀xP(x) 는 정의학에 의는 모든 원소 x 에 대해 P(x)가 참에는 뜻에 나.

于x1P(x)가 거짓 (73×1P(x))이 위한 필요함 조건은

7P(X)가 참에와 원 X가 (P(X)가 개에 와 원 X) 정의력에 존재하기 않는 것이고, 이는 모든 원 X에 대해 P(X)가 참이라는 것이다.

작에서 Yx P(x) 와 건x TP(x)는 둘다 제 에 속하는 또 ※ X 이 대체 같이 얼 된 적 된 이다.

3-2. 크 x P(x) 会 T Y x T P(x) 에서 크 x P(x)는 P(x)가 참이되는 원소 20가.

전에도 함께 존재한다는 것이고, Y x TP(x)는 전에에 위한 모든 윈도 x 에 대해

TP(x)가 항상 참 (P(x)가 항상 거짓) 이라는 것이다.

보 x TP(x)가 거짓이되는 필요 싶은 때는 TP(x)가 거짓이되는 (P(x)가 참이되는)

윈소 x가 적대도 함께 존재하는 것이므로 TYx TP(x)와 크 x P(x)는 본러적 당기이다.

119 Academy-ro, Yeonsu-gu, Incheon, 22012, Korea

+-2 Fx (P(X) V Q(X)) \$ (Fx P(X)) V (FX Q(X)) 가 된 됨 됨이터면

한쪽이 살은대 다른 한쪽도 참이어야 한다.

ヨx(P(x) VQ(x))가 참이려면, P(a) VQ(a)가 참이되는 왠 a가 적어도 환제 이상 존대해수 하고, P(a) 라 Q(a)중 한제 이상이 참이되는 윈소 a가 한지 이상 존재 해야 한다. 11 1 그런 윈ム가 한지 이상 존재면, 크xP(x) 라 ヨ x Q(x) 중 한지 이상을 참으로 만드는 윈소가 존재하는 것이으로 (∃xP(x)) V(∃xQ(x)) 도 참이다

이 원자 관계면 P(Q) VQ(Q)는 告이되고 크x(P(X) VQ(XI) 도 告~什. 한쪽이 밤에면, 다른 현황도 참이되고 둘는 원광 왕(이다.