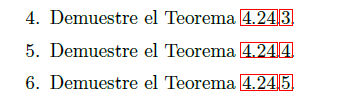
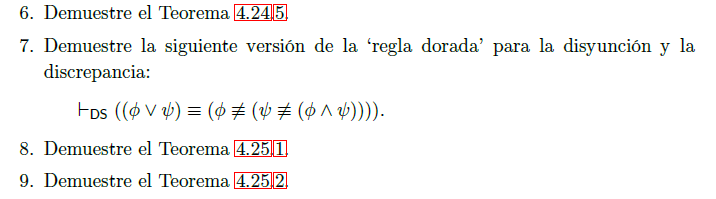
1. Sección 4.6: 4,5,6,8,9,11,12,16,17
2. Sección 4.7: 3,7,10,17,18,23,24,35,38,40(a,c),43,44,45
3. Sección 5.1: 1(a,f,m,t,w,x,z),2,5
4. Sección 4.6: 4,5,6,8,9,11,12,16,17



1. 
2. 



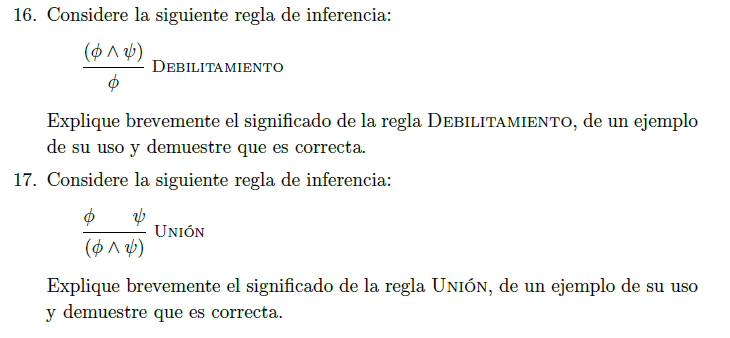












16.

Ejemplo:



Demostración

1.

17.

Ejemplo

Demostración

# Sección 4.7: 3,7,10,17,18,23,24,35,38,40(a,c),43,44,45

# 3.

lema: Axioma 11

<lema: Regla de conmutatividad y Leibniz

identidad

lema: Teorema 4.6.2 y Leibniz

identidad

identidad

Ax 12, conmutatividad

7.

10.

≡ Ax11

≡ Ax 12

≡ Teorema 4.30.2 y Leibniz

≡ < Axioma 12

≡ < Axioma 12

≡ < Axioma 2

≡ < Axioma 2

≡ Axioma 1

≡ Axioma 2

≡ Axioma 1

≡ Axioma 2

≡ Axioma 2

≡ Axioma 11

≡ Axioma 8

≡ Axioma 1

≡ Axioma 11

≡ Axioma 2

≡ Axioma 12

17.

≡ Ax 12

≡ Ax12

≡Ax12

≡ Ax 8

≡ Ax 1

≡ Ax 1

≡ Ax 8

≡ Ax 5

≡ Ax 8

≡

≡ Ax 2

≡ Ax 1

≡ Ax 12

≡ Ax 11

23.

24.

≡ Teorema 4.31.3

≡ Teorema 4.33.1

≡

35.

≡ Teorema 4.31.7

≡ Teorema 4.28.1

≡ Teorema 4.25

≡ Axioma 5

≡ Axioma 4

≡ Axioma 7

≡ Axioma 5

≡ Teorema 4.25.

≡ Axioma 5

≡ Axioma 5

≡ Teorema 4.28.1

≡Teorema 4.28.1

38.

≡ Teorema 4.28.2

≡ Regla de debilitamiento

≡ Teorema 4.6.2

43.

Texto

Descripción generada automáticamente

Ejemplo:

44.

Texto

Descripción generada automáticamente

Demostración:

1. (φ → ψ) Premisa
2. (ψ → τ) Premisa
3. ((φ → ψ)∧(ψ → τ)) Union 1,2
4. (((φ → ψ)∧(ψ → τ))≡true) Rgl. Identidad
5. ((φ → ψ)∧(ψ → τ))→(φ → τ) Teo. 4.33.2
6. ((φ → ψ)∧(ψ → τ))→(φ → τ)≡(true→(φ → τ) Leibniz
7. (true→(φ → τ)) Ecuanimidad 4,5
8. (true→(φ → τ))≡(φ → τ) Teorema 4.29.3
9. (φ → τ) Ecuanimidad 7,8
10. Sección 5.1: 1(a,f,m,t,w,x,z),2,5



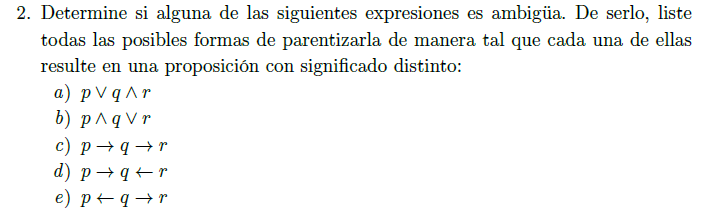










1. Es ambigua
2. Es ambigua
3. Es ambigua
4. Es ambigua
5. Es ambigua

