

ϕ και ψ αληθεύει μόνο όταν $\phi \wedge \psi = T$

ϕ	ψ	$\phi \wedge \psi$
T	T	T
T	F	F
F	T	F
F	F	F

ϕ είτε ψ αληθεύει μόνο όταν $\phi \vee \psi = T$

ϕ	ψ	$\phi \vee \psi$
T	T	T
T	F	T
F	T	T
F	F	F

όχι ϕ αληθεύει μόνο όταν $\neg\phi = T$

ϕ	$\neg\phi$
T	F
F	T

άν φ τότε ψ

αληθεύει μόνο όταν

φ implies ψ = T

φ	ψ	φ implies ψ
T	T	T
T	F	F
F	T	T
F	F	T

φ implies ψ = T

άν και μόνο άν

φ = F

είτε **ψ = T**

φ implies ψ = F

άν και μόνο άν

φ = T

και **ψ = F**

φ άν ψ

αληθεύει μόνο όταν

ψ implies φ = T

Η ψ είναι *ΙΚΑΝΗ ΣΥΝΘΗΚΗ* για την φ

φ μόνο άν ψ

αληθεύει μόνο όταν

φ implies ψ = T

Η ψ είναι *ΑΝΑΓΚΑΙΑ ΣΥΝΘΗΚΗ* για την φ

φ άν και μόνο άν ψ

αληθεύει μόνο όταν

ψ implies φ = T

ΚΑΙ φ implies ψ = T

Η ψ είναι *ΙΚΑΝΗ ΚΑΙ ΑΝΑΓΚΑΙΑ ΣΥΝΘΗΚΗ* για την φ