

ϕ implies ψ
αν ϕ τότε ψ

αληθεύει μόνο όταν

$$\phi \rightarrow \psi = T$$

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

ϕ and 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 or 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

not ϕ

αληθεύει μόνο όταν

$$\neg \phi = T$$

ϕ	$\neg \phi$
T	F
F	T