

**άν**  $\phi$  **τότε**  $\psi$

**αληθεύει** μόνο όταν

$\phi$  *implies*  $\psi$  = T

$\varphi$      $\psi$      $\varphi$  *implies*  $\psi$

T	T	T
T	F	F
F	T	T
F	F	T

$\varphi$  *implies*  $\psi$  = T    **άν** και μόνο **άν**

$\varphi$  = F    είτε  $\psi$  = T

$\varphi$  *implies*  $\psi$  = F    **άν** και μόνο **άν**

$\varphi$  = T    και  $\psi$  = F

$\phi$  **και**  $\psi$

**αληθεύει** μόνο όταν

$\varphi \wedge \psi$  = T

$\varphi$      $\psi$      $\varphi \wedge \psi$

T	T	T
T	F	F
F	T	F
F	F	F

$\phi$  **είτε**  $\psi$

**αληθεύει** μόνο όταν

$\varphi \vee \psi$  = T

$\varphi$      $\psi$      $\varphi \vee \psi$

T	T	T
T	F	T
F	T	T
F	F	F

**όχι**  $\phi$

**αληθεύει** μόνο όταν

$\neg\varphi$  = T

$\varphi$      $\neg\varphi$

T	F
F	T