

α Rules

$X \wedge Y$

|

X

Y

$\neg(X \vee Y)$

|

X

$\neg Y$

$\neg(X \rightarrow Y)$

|

X

$\neg Y$

$\neg\neg X$

|

X

Preview from Notesale.co.uk
Page 1 of 1

β Rules

$X \vee Y$

$\wedge$

X Y

$\neg(X \wedge Y)$

$\wedge$

$\neg X$ $\neg Y$

$X \rightarrow Y$

$\wedge$

$\neg X$ Y

$X \leftrightarrow Y$

$\wedge$

X $\neg X$

Y $\neg Y$

$\neg(X \leftrightarrow Y)$

$\wedge$

X $\neg X$

$\neg Y$ Y