

Θα δείξουμε τα β, η και ι που οι συμπερασμοί δεν ισχύουν

β)

Δείξτε αν ισχύει από  $X \rightarrow Y$  και  $Z \supseteq Y \models X \rightarrow Z$

Ο συμπερασμός δεν ισχύει. Έστω  $Z=YW$ . Στο ακόλουθο παράδειγμα

X	Y	W
x1	y1	w1
x1	y1	w2

Παρατηρούμε ότι  $X \rightarrow Y$  θα μπορούσε να ισχύει αλλά η  $X \rightarrow YW$  δεν ισχύει.

η)

Αν  $XY \rightarrow Z$  και  $Z \rightarrow X$  τότε  $Z \rightarrow Y$

Ο συμπερασμός δεν ισχύει. Στο ακόλουθο παράδειγμα

X	Y	Z
x1	y1	z1
x1	y2	z1

Οι συναρτησιακές εξαρτήσεις  $XY \rightarrow Z$  και  $Z \rightarrow X$  θα μπορούσαν να ισχύουν αλλά η  $Z \rightarrow Y$  δεν ισχύει.

ι)

Αν  $XY \rightarrow Z$  και  $Z \rightarrow W$  τότε  $X \rightarrow W$

Ο συμπερασμός δεν ισχύει. Στο ακόλουθο παράδειγμα

X	Y	Z	W
x1	y1	z1	w1
x1	y2	z2	w2

Οι συναρτησιακές εξαρτήσεις  $XY \rightarrow Z$  και  $Z \rightarrow W$  θα μπορούσαν να ισχύουν αλλά η  $X \rightarrow W$  δεν ισχύει.