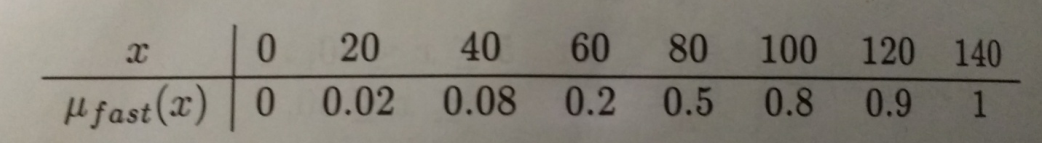
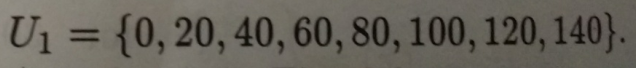
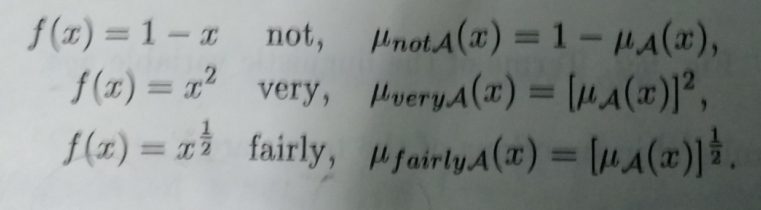
**Λεκτικοί Τροποποιητές max – min σύνθεση**

Θεωρήστε το ασαφές σύνολο A που περιγράφει την ταχύτητα ενός αυτοκινήτου x σε km/h με τη γλωσσική μεταβλητή fast που ορίζεται ως

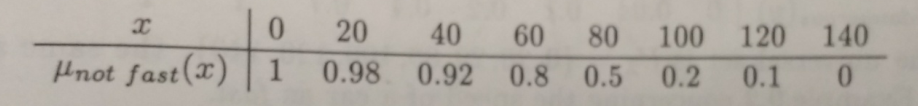


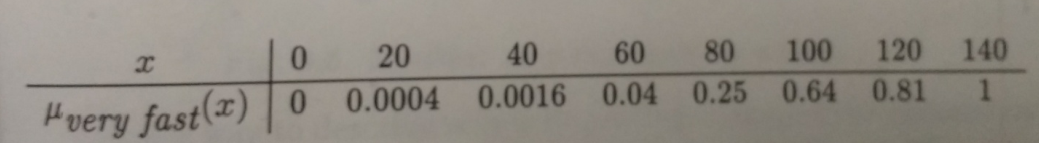
το γενικό σύνολο είναι 

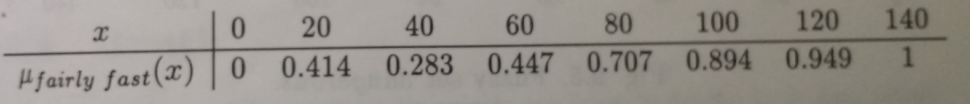
Η γλωσσική μεταβλητή fast μπορεί να τροποποιηθεί ώστε να γίνει όχι γρήγορη, πολύ γρήγορη και αρκετά γρήγορη χρησιμοποιώντας τους παρακάτω τροποποιητές:



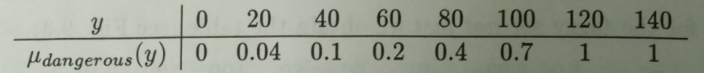
Ως εκ τούτου, για το ασαφές σύνολο όχι γρήγορα, πολύ και αρκετά γρήγορα λαμβάνουμε τους πίνακες



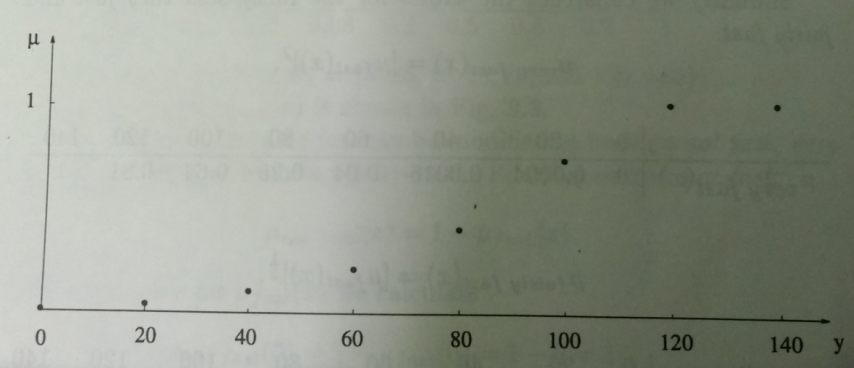




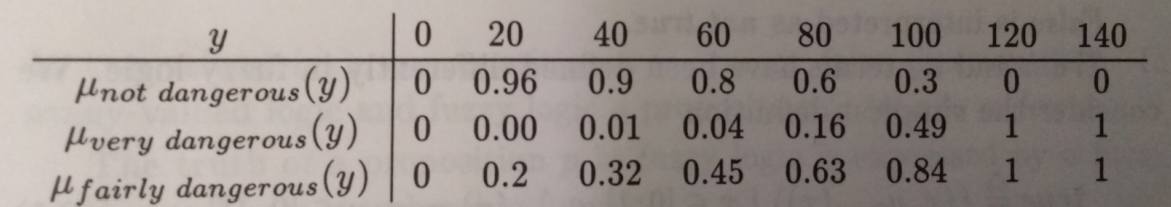
Τώρα θεωρήστε το ασαφές σύνολο Β που περιγράφει την ταχύτητα ενός αυτοκινήτου ως επικίνδυνη. Η συνάρτηση μέλους του Β δίνεται παρακάτω.



Το γενικό σύνολο είναι το ίδιο:  , το ίδιο με το U1 όσον αφορά την ταχύτητα ενός αυτοκινήτου εξίσου γρήγορο.



Με τον ίδιο ακριβώς τρόπο θα τροποποιήσουμε την μεταβλητή <<επικίνδυνος>> και θα προκύψουν ο παρακάτω πίνακας.

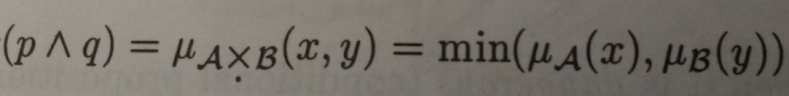


Στην συνέχεια θα δούμε συνδυασμούς σύνθεσης των τιμών fast & dangerous.

**Ασαφείς συνεπαγωγές**

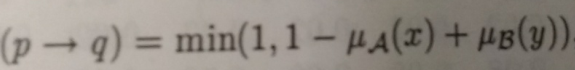
Πίνακας όταν το x χαρακτηρίζεται fast και το y dangerous (τομή)

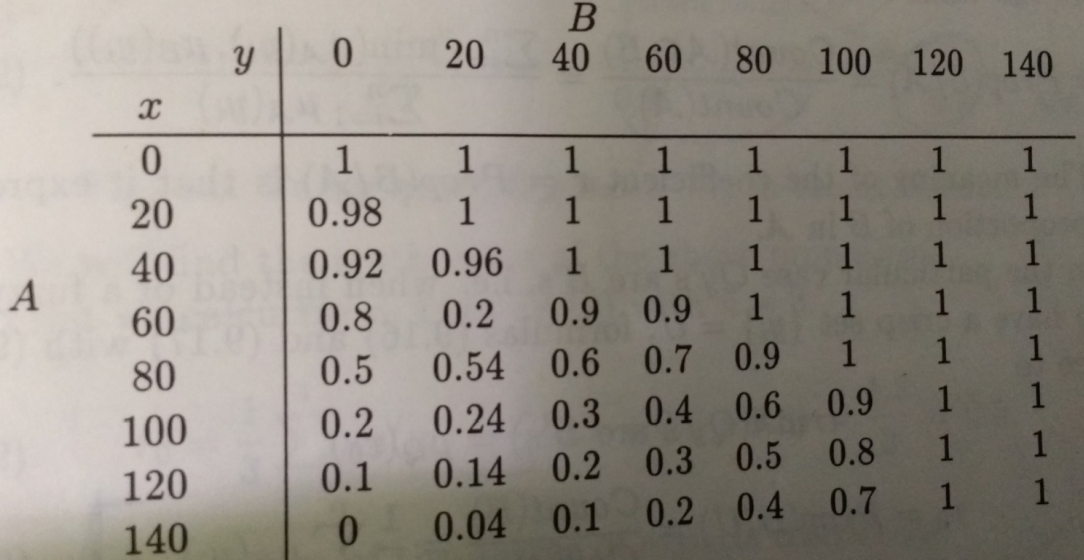
Επομένως για την ασαφή συνεπαγωγή χρησιμοποιείται η Min τομή





Πίνακας όταν το x χαρακτηρίζεται fast συνεπάγεται το y dangerous (συνεπαγωγή)

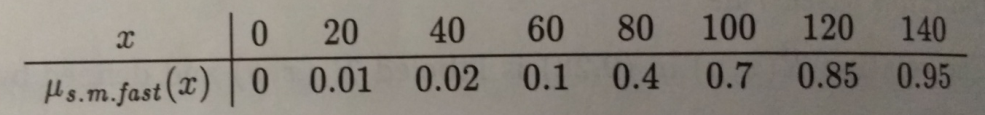




**max-min σύνθεση και συλλογιστική**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

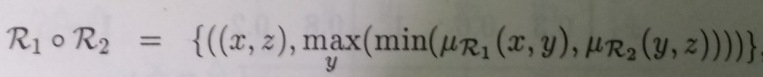
Έστω ότι ο παρακάτω πίνακας εκφράζει την μεταβλητή x’(ελαφρώς πιο γρήγορο),



θέλουμε να βρούμε τον πίνακα που να εκφράζει το (λίγο περισσότερο επικίνδυνο) χρησιμοποιώντας max-min σύνθεση και τον πίνακα



που αναφέρθηκε παραπάνω.

Υπενθύμιση: 

Απάντηση

Eαν x είναι A’

Aν X είναι Α είναι x ΤΟΤΕ y είναι Β

y είναι B’

Πράγματι:

