

Κάποια γάλην και εξηγήσεις

• $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$? ΟΧΙ

↪ Προσοχή! Ο τύπος είναι $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(AB)$.

Δεν ισχύει, παρ' όλο ότι A, B ασυρβίβαστα ($AB = \emptyset$)
ή τυχάνει στο γράμμα $P(AB) = 0$.

• $P(A|B) = P(A) \Leftrightarrow A$ και B ανεξάρτητα ενδεχόμενα ΟΧΙ

Προσοχή! Η 100δικαρια ισχύει μόνο όταν $P(B) > 0$, όποτε
τότε μόνο ορίζεται η δεομένη πιθανότητα του A δοθέντος του B .

• ασυρβίβαστα \Rightarrow ανεξάρτητα ? ΟΧΙ

ανεξάρτητα \Rightarrow ασυρβίβαστα ?

Μάλιστα, υπο υποθέσεων προκύπτει να γέγονε δια το ισχύει το ανίστο.

$P(A), P(B) \notin \{0, 1\}$
ανεξάρτητα \Rightarrow ΟΧΙ ασυρβίβαστα (μη ιερή τοπή)

Γενικά, δεν ισχύει αριθμούρικα να λέμε ανεξάρτητα και
ασυρβίβαστα ενδεχόμενα (δείτε μάσημα)

• Σε ένα δενδροδιάγραμμα πρέπει να έχει φάση να σπάει
σε γένα ενδεχόμενα. Για παράδειγμα δεν μπορούμε να
θέλουμε να παταρετρίσουμε τα στοιχεία ενός ενδεχόμενου
σε πίνες κορίφωντας να πούμε (αν υποστηρίζουμε 2 πίνες)
(K, o) \leftarrow κόριφα στην 1^η πίνη



(o, K) \leftarrow κόριφα στην 2^η πίνη

Τα ενδεχόμενα ανά διάβρωτη ανεξάρτητα, αλλά δεν
είναι ασυρβίβαστα, εφόσον δεν γίνεται.