

Lιόγεια 06-05-20

- Ημερίδης: Αναχρονικές ψε το πώς είναι δύνασιν να
βραίξε τις μελανίτες που αποδίδει στη Ρ χρηματοποίηση
την F. Εσαι γεωνίσσει να ευφράζεις το PCA ως
τύπος την F για διαφορετικά υπερήφανα υποσύνορα του
IR. Τι x, αν $A = \{\alpha\}$, είδας ότι $P(\{x\}) = F(x) - \lim_{y \rightarrow \alpha^-} F(y)$
κ' ότι $P(\{x\}) > 0$ αν και μόνον είναι στο x , ενώ στη $P(\{x\})$
ταυτίζεται ψε το "ψήφος του αγόραστος", του γραφημάτος
της F επο α (τότε έχεις γεννηθεί στο x από την \emptyset).

$$\text{Τι } x. \quad P = \text{Ber}(q), \quad F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0 \\ 1-q, & 0 \leq x < 1 \\ 1, & 1 \leq x \end{cases}$$

$$\begin{aligned} P(\{0\}) &= F(0) - \lim_{y \rightarrow 0^-} F(y) \\ &= 1-q - \lim_{y \rightarrow 0^-} 0 = 1-q \end{aligned}$$

$$P(\{\frac{1}{2}\}) = F(\frac{1}{2}) - \lim_{y \rightarrow \frac{1}{2}^-} F(y) = 1-q - \lim_{y \rightarrow \frac{1}{2}^-} (1-q) = 1-q - (1-q) = 0$$

Σημεριδής στην γενική ιερατεία: Εσω $\alpha, b \in IR$, $a < b$

$$- A = [\underline{\alpha}, \underline{b}], \quad P(A) = P([\underline{\alpha}, \underline{b}]) = (*)$$

$$[\underline{\alpha}, \underline{b}] = (-\infty, \underline{b}] - (-\infty, \underline{\alpha}]$$

$$(*) = P((-\infty, \underline{b}] - (-\infty, \underline{\alpha})) = P(-\infty, \underline{b}) - P(-\infty, \underline{\alpha}) =$$

$$(A \supseteq B, \quad P(A-B) = P(A) - P(B))$$

$$= F(b) - F(a) = P((\underline{a}, \underline{b}))$$

(* ο ρότος αυτού δική της θεωρίας διαφορά του λογισμού.

'Ιενται αυτό να γιας επηρεασμένη στα παποια σχέση των φτιών,
να έχει η ΡP χε διαδικασίες αρχηγήσεων - ήταν το δώδεκα αρχή-
τερα)

$$- A = (\underline{a}, b), \quad P(A) = P((\underline{a}, \underline{b})) = (*)$$

$$(\underline{a}, b) = \underline{(-\infty, b)} - \underline{(-\infty, \underline{a})}$$

$$(*) = P((-\infty, b) - (-\infty, \underline{a})) = P((-\infty, b)) - P((-\infty, \underline{a}))$$

$$= \lim_{y \rightarrow b^-} F(y) - F(\underline{a})$$

$$- A = [\underline{a}, b], \quad P(A) = P([\underline{a}, \underline{b}]) = (*)$$

$$\times [\underline{a}, b] = \underline{(-\infty, b)} - \underline{(-\infty, \underline{a})}$$

$$(*) = P((-\infty, b) - (-\infty, \underline{a})) = P((-\infty, b)) - P((-\infty, \underline{a}))$$

$$= \lim_{y \rightarrow b^-} F(y) - \lim_{y \rightarrow \underline{a}^-} F(y)$$

$$- A = [\underline{a}, b], \quad P(A) = P([\underline{a}, \underline{b}]) = (*)$$

$$[\underline{a}, b] = \underline{(-\infty, b)} - \underline{(-\infty, \underline{a})}$$

$$(*) = P((-\infty, b) - (-\infty, \underline{a})) = P((-\infty, b)) - P((-\infty, \underline{a}))$$

$$= F(b) - \lim_{y \rightarrow \underline{a}^-} F(y)$$

Τυρεσίως τα πιαροποιίωντα όπως γίνεται το πιάρο πουγάκια να ευφραίνουνται όπως της αύριοστης την πιθανότητα πάνω από-
λιτα η παραγωγή ή διάτομη στην παραγωγή των αυτονόμων.

Χρητικότεροι ωντες τα πιαροποιίωντα ή αν τα χρειανται είναι λαβαρίντα
να ευφραίνουνται ως αρχός την F την πιθανότητα πάνω από σήμερα από την P ή αν "περιπογκά", ή.

Π.χ. $\alpha, \beta, \gamma \in \mathbb{R}$, $\alpha < \beta < \gamma$, $P(\alpha, \beta] \cup [\gamma, \infty) = 1$

$$\text{Επειδή } \alpha < \beta < \gamma \Rightarrow [\gamma, \infty) \cap (\alpha, \beta] = \emptyset$$

$$\begin{aligned} \text{Οπότε εξαρτίεται της πιθανότητας } 1 &= P(\alpha, \beta] + P([\gamma, \infty)) \\ &= F(\beta) - F(\alpha) + F(\gamma) - \lim_{y \rightarrow \gamma^-} F(y) \end{aligned}$$

Όποιες αν γνωρίζουνται την F φιλορρόποτε να βραίνεται $P(A)$
όποιο κ' αν είναι το A !

Ταυτότητα που πρέπει να επενδύεται στην πιαροποιία παραγωγών
πιθανότητας επί \mathbb{R} . Τελείωσης θα είναι να προσαρμόσεται στην πιαροποιία
πιαροποιίας την αρχική της. (Λ.η. Στα πιαροποιία παραγωγών
την F . Θα επέχεται αν αυτή είναι κοντά στην αρχική αρχική,
Σημαδήν το αν μανούσιο της πρέπει να προσαρμόσεται στην αρχική.
Εδώσαντας αυτό βασική την διαφοράς παραγωγών θα
είναι δύσκολο να την παρατηρήσετε παραγωγή πιαροποιίας παραγωγών P

Τιού Ωα Ετούτη και η παρανομή της δέρεται να είναι πρόσθια-
ψυχή.) (και παραπάνω σταθερή για όλη την περιοχή της
συγκαταστάσης)

Παραδείγματα 5. Ομοιόγορφη παρανομή εστι $[\alpha, \beta]$
($\alpha, \beta \in \mathbb{R}$ και $\alpha < \beta$) (Uniform Distribution - $\text{Unif}[\alpha, \beta]$)

Έχουμε ότι $\text{supp} = [\alpha, \beta]$ (Σημ. είναι
συγκαταστάση παρανομής)

$$- f(x) = \begin{cases} 0, & x < \alpha \\ \frac{x-\alpha}{\beta-\alpha}, & \alpha \leq x \leq \beta \\ 1, & \beta \leq x \end{cases}$$

