

## Διαίρεσις ΙΙΙ-ΙΑ

Ιδιοτήτες της  $F$  ε' θεωρητικά  
και αναπληρωτικά

Περαιτέρω ιδιοτήτες της  $F$

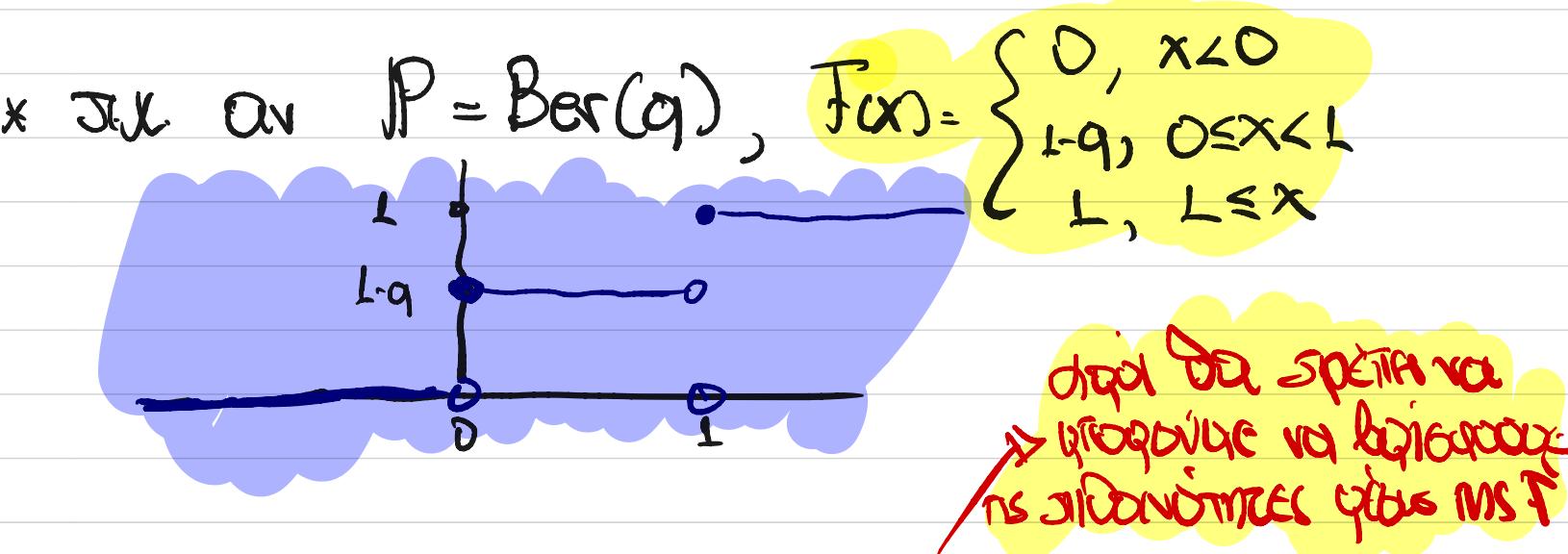
Κτυπογράφους πιστοποίησης ψέματος  $F$

Πρασελήγματα καταγράψουν στους  
περιγραφούνται ψέματα που αποδειχίζονται  
της  $F$ .



# Ειδαγε τα εφίσια

- \* Ον ΙΡ μαζωνή για διάδικτος στο ΙR τότε η αρχικήν αντίστημας  $F: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  αριθμητικός ως:  $x \in \mathbb{R}, F(x) := P(-\infty, x])$ .  
↳ Ως ευτόπιου αναγένετοι να γίνει το εύρησα σταχεπι-  
σικήν όποιο την ΙR
- \* Η  $F$  θα πάντας οντικής αριθμητικήν



- \* Οι σημαντικότερες προτιμήσεις της ΙΡ:
  - \* Η αναπόδιπλη αναπόδιπλη
  - \* Η απλή αναπόδιπλη
  - \* Η απλή αναπόδιπλη
- \* Αν ισχύει το ιδεατό: Η υποδομή να στεγάζει  
την ΙΡ δίνοντας την  $F$

Χαρακτηριστικές ιδιότητες της  $F$  (σα για συγκέντρωσης  
εξ αποτελεσμάτων σε πιθετικές ταξιαρχίες)

1. Η  $F$  είναι αύξουσα ( $x_1 > x_2 \Rightarrow F(x_1) \geq F(x_2)$ )  
( $x_1$  αναγνωρίζεται ότι αύξει)

Αποδείξτε. Εάν  $x_1, x_2 \in \mathbb{R}$  και  $x_1 > x_2$ . Αποδείξτε ότι  $F(x_1) - F(x_2) \geq 0$ . Έχουμε

$$F(x_1) - F(x_2) = P(-\infty, x_1]) - P(-\infty, x_2]) \geq 0$$

Επίπεδης  $x_1 > x_2 \Rightarrow (-\infty, x_1] \supset (-\infty, x_2]$   $\xrightarrow{\text{P}} \text{γενικώς}$   
 $\text{της } P$

$A \supseteq B \Rightarrow P(A) \geq P(B)$   $\Leftarrow$   $\Downarrow$

$$P(-\infty, x_1]) \geq P(-\infty, x_2]) \Leftrightarrow P(-\infty, x_1]) - P(-\infty, x_2]) \geq 0$$

Σημείωσης η  $F$  είναι αύξουσα επίσημη η  $P$  γενικών.

(Γενικότερη τα διαφορετικές ιδιότητες της  $P$  αναναγράφονται  
σε ιδιότητες της  $F$ )

2.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} F(x) = 1$  και  $\lim_{x \rightarrow -\infty} F(x) = 0$

(αποτελεσματική διαγράφηση της  $F$ )

Επιφύλαξη: Η ιδίωτη αυτή διαίρεση είναι η διότι  
το σύνολο της  $\mathbb{R}$  που δεν έχει κάποια μέρη, και αφεντικά  
είναι "ύπερού πλήθους", προσθετικότητας. Οι ακαρχαρίστους  
των απόστριψης της 2 Σειράς αυτής την ιδίωτη διάρκεια

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow +\infty} P((-\infty, x]) = \dots = P\left(\bigcup_{n=0}^{\infty} (-\infty, n]\right)$$

↙  
τινάρια  
κρίνεται  
το σύνολο  
αποτελείται

αν χρησιμεύει  
το διάνυσμα

$$\text{Έχουμε ότι } \bigcup_{n=0}^{\infty} (-\infty, n] = (-\infty, 0] \cup (-\infty, 1] \cup (-\infty, 2] \cup \dots \cup (-\infty, n] \cup \dots = ; \text{ [δύναμα]}$$

Η έννοια αυτή δειγματούμενη στο  $\mathbb{R}$  αρχεί να δειπνουμένη  
ότι  $x \in \mathbb{R}$  τούτο το  $x$  δε βρίσκεται σεν έννοια. Αյδί<sup>α</sup>  
δια να το δειπνούμε αυτό αρχεί να δειπνούμε ότι  
 $x \in (-\infty, n]$  για κάποιο  $n \in \mathbb{N}$ .

Αյδί δέπος ότι  $x \in \mathbb{R}$  τούτο υπάρχει φυσικός  $n^*$  για  
 $x \leq n^* \Leftrightarrow x \in (-\infty, n]$  δεν είναι το  $x$  δε βρίσκεται  
επίσημο το στοιχείο της έννοιας του αντεπιτίθεται για  $n=n^*$ .

Οπότε το  $x$  δε ανήκει σεν έννοια. Αφού το  $x$   
ανθαλίζετο, κάθε στραγγαρίσμας δε βρίσκεται σεν έννοια  
Οπότε  $\bigcup_{n=0}^{\infty} (-\infty, n] = \mathbb{R}$ . Έποια  $P\left(\bigcup_{n=0}^{\infty} (-\infty, n]\right) = P(\mathbb{R}) = 1$ .

Άνεργοις,

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} F(x) = \lim_{x \rightarrow -\infty} P(-\infty, x] = \dots = P\left(\bigcap_{n=0}^{\infty} (-\infty, -n]\right)$$

↙  
Ευνέστια =  $P(\emptyset) = 0$ .

Της Ρ που αποδιώκεται

δια χρήσης της σασίντα

$$\text{Έχουμε } \bigcap_{n=0}^{\infty} (-\infty, -n] = [-\infty, 0] \cap [-\infty, -1] \cap [-\infty, -2] \cap \dots$$

...  $\cap [-\infty, -n] \cap \dots$

Στην τούτη δεν λειτουργεται μανίκια σημαντικός αριθμός  
(δηλ. η τούτη μπορεί να είναι  $\emptyset$ ). Αυτό μετατρέπει την

εξίσωση: Έχω ότι  $x \in \mathbb{R}$  & το  $x$  λειτουργεται σαν τούτη.

Άντοι ενοχείν ότι  $x \in (-\infty, -n]$   $\forall n \in \mathbb{N}$ . Άντοι ουσίας  
δεν γίνεται αφού αν  $x \in \mathbb{R}$  τότε υπάρχει  $n^* \in \mathbb{N}$  τέτοιο  
ωστε  $-n^* < x \leq -1 \Rightarrow x \notin (-\infty, -n^*]$  από το  $x$  δεν  
λειτουργεται το γαλικόν στον παραγόντα της τούτης που  
αντιστοιχεί στο  $n=n^*$ . Εάν  $x \notin \bigcap_{n=0}^{\infty} (-\infty, -n]$ . Αφού

το  $x$  ανθαίρεται, μανίκια σημαντικά δεν λειτουργεται  
σαν τούτη. Σπιούκων  $\bigcap_{n=0}^{\infty} (-\infty, -n] = \emptyset \Rightarrow P\left(\bigcap_{n=0}^{\infty} (-\infty, -n]\right)$   
 $= P(\emptyset) = 0$ .

3. Η  $F$  είναι από σεβια συνεχής.

[Προεργασία:] Αν έχουμε δυνάμειν  $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

i. n g Δα είναι από σεβια συνεχής στο  $x$

$$\text{αν } \lim_{\substack{y \rightarrow x^+ \\ y \geq x}} g(y) = g(x) \quad (y \rightarrow x^+ \in, \underset{y \geq x}{\wedge} y \geq x)$$

ii. Εάν  $g$  δα είναι από σεβτικής αντίστοιχης κατηγορίας, τότε  $x \in \mathbb{R}$ .

iii. Εάν  $g$  δα είναι από αριθμητικής αντίστοιχης κατηγορίας, τότε  $\lim_{y \rightarrow x^-} g(y) = g(x)$  ( $y \rightarrow x^- \Leftrightarrow y < x$ )

iv. Εάν  $g$  δα είναι από αριθμητικής αντίστοιχης κατηγορίας, τότε  $x$ .

v. Εάν  $g$  γενεράλες αντίστοιχης κατηγορίας, τότε  $\lim_{y \rightarrow x^+} g(y) = g(x) = \lim_{y \rightarrow x^+} g(y)$ .

Η  $g$  γενεράλες αντίστοιχης κατηγορίας,  $x$ .  $\square$

**Απόδειξη.** Αρχει να σειρώνετε ότι  $\lim_{y \rightarrow x^+} g(y) = g(x)$  από σεβτικής αντίστοιχης κατηγορίας.

$$\lim_{y \rightarrow x^+} F(g(y)) = \lim_{y \rightarrow x^+} P((-\infty, y]) = \dots = P\left(\bigcap_{n=L}^{\infty} (-\infty, x + \frac{1}{n}]\right)$$

$$\text{Πρωτότυπη} = P((-\infty, x]) = F(x).$$

Ευχαριστήρια  
θρησκευτική

από την Ιδιότητα  
της γενέραλες  
της  $P$  και οποιωνικά

$$\text{Έχουμε ότι } \bigcap_{n=L}^{\infty} (-\infty, x + \frac{1}{n}] = (-\infty, x+1] \cap (-\infty, x+\frac{1}{2}]\cap (-\infty, x+\frac{1}{3}]\cap \dots \cap (-\infty, x+\frac{1}{n}] \cap \dots$$

Έχουμε ότι υπάρχει  $n \rightarrow \infty$ ,  $x + \frac{1}{n} \rightarrow x$  (από σεβτικής αντίστοιχης κατηγορίας).

Η τότε δα λεγούμε ότι  $(-\infty, x]$  αριθμητικός.

αν  $z \leq x$  έχουμε ότι  $z \in (-\infty, x + \frac{1}{n}] \quad \forall n \in \mathbb{N} \Rightarrow$

$$z \in \bigcap_{n=1}^{\infty} (-\infty, x + \frac{1}{n}]$$

εντός  $z > x$  ναι αφού  $x + \frac{1}{n} \rightarrow x$  θα γίνεται  $n^* \in \mathbb{N}$  τέτοιο

ώστε  $x + \frac{1}{n^*} < z \Rightarrow z \notin (-\infty, x + \frac{1}{n^*}]$  ναι αφού αυτό

το διάστημα είναι στοιχείο της τάσης (αντιστοιχείο  $n = n^*$ ), το  $z$  δεν γίνεται να ανήκει στην τάση.

Αρα καιδες αριθμός  $\leq x$  θα ληφθεται από την τάση ή ως  
αριθμός  $> x$  δεν θα ληφθεται από την τάση. Άρα  $\bigcap_{n=1}^{\infty} (-\infty, x + \frac{1}{n}]$   
 $= (-\infty, x]$   $\Rightarrow \text{IP}\left(\bigcap_{n=1}^{\infty} (-\infty, x + \frac{1}{n}] \right) = \text{IP}((-\infty, x]) = F(x)$ .

Η αριθμητική ιδέα στην  $F$  αποδεικνύεται  
της παραπάνω IP τούτη:

1. η  $F$  αυτούς (ψευτονίκη)

2.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} F(x) = L$ ,  $\lim_{x \rightarrow -\infty} F(x) = 0$  (απορριπτική  
βαθμολόγηση)

3. η  $F$  αυτός δεξιά βυνεχής.  $\square$

Ερώτηση: Ιστούνται τα αντιστρόφων;

(δηλ. dv  $F: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$   
ικανοποιεί τις  
L, 2, 3, είναι  
απορριπτική κατόπιν  
της IP j)

④ Σειρήνα Χαροπαύρισης: Αν  $P$  υπάρχει στο  $\mathbb{R}$   
 τας  $\alpha, \beta \in \mathbb{R}$ , και  $F: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  η αδροίστικη ευαιρίστηκη της  $P$ ,  
 τότε η  $F$  μανούσει τις:

- α. αύξουσκα,
- β.  $\lim_{x \rightarrow -\infty} F(x) = 0$ ,  $\lim_{x \rightarrow +\infty} F(x) = 1$ , και
- γ.  $F$  έχει απλές δεξιές ευεξιες.

Ανατρέψτε, αν η  $F: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  μανούσει τις α, β, και γ,  
 τότε κάποια ψαλιδική υπάρχει της  $P$  στο  $\mathbb{R}$  τις οποίες η

$F$  είναι η αδροίστικη. [Ιχθύος: Η απόδειξη του Διπλωμάτη ήταν  
 ότι η αδροίστικη  $F$  έχει απλές δεξιές ευεξιες. Το παρόν θέμα είναι  
 μετατόπιση της απόδειξης.]

Σχέση: Το Σειρήνα επί της ουσίας απεριστραφεί αυθιγυνο-  
 νικαντικές έξι σεταφές του δυνόργου των υαλονύχων πιλονό-  
 τηριών επί του  $\mathbb{R}$  και την ευαιρίστηκεν  $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  την υα-  
 λονύχων της α, β, γ. Λογ. Εάν η ίδια υαλονύχη  $P$  ανατρέψτε  
 ψαλιδική σεταφέ  $F$  και Εάν η ίδια τέτοια  $F$  ανατρέψτε ψαλ-  
 ιδική  $P$ . Σημαντικό Το να γνωρίζουμε την  $P$  160δυνατής ως το  
 να γνωρίζουμε την αδροίστική αυτής.

Το σταθμοποιητικό έντυπο:

- α. Κάνετε της  $F$  υποθέσεις να δραΐσκε τις μισανότητες  
 της ανασίδητης  $P$ .
- β. Οι ιδιότητες της  $P$  δεν μπορείται να αντανακλήσουν  
 Εάν εξετάζετε ιδιότητες της  $F$ .

As δούλε γιγό ωντοτήτη το οικοικίου τα α, β.

Ξενίζεται αριθμός που διαχωρίζεται σε έξι:

Π.χ. οι διπλανοί πλησιές της μετατόπισης σε έξι

δια την Ρ που θα είναι η  $\bar{F}$  απονερής (η κονκάβης)

σε υπότοπο  $x$ .

Το που θα είναι η  $\bar{F}$  απονερής για την μετατόπιση σε έξι:

$$\lim_{\substack{y \rightarrow x^- \\ (y < x) \\ y \leq x}} F(y) \neq F(x) = \lim_{\substack{y \rightarrow x^+ \\ y > x}} F(y)$$

Επειδή η  $F$  ουφελεί, σημειώνεται  $\lim_{\substack{y \rightarrow x^- \\ y < x}} F(y) \neq F(x) \Leftrightarrow$

$$\lim_{\substack{y \rightarrow x^- \\ y < x}} F(y) < \bar{F}(x) \quad (\text{η } F \text{ κονκάβης για } x \text{ με } \lim_{\substack{y \rightarrow x^- \\ y < x}} F(y) = \bar{F}(x))$$

Οι εξετασμοί το  $\lim_{\substack{y \rightarrow x^- \\ y < x}} F(y) = \lim_{\substack{y \rightarrow x^+ \\ y > x}} P(-\infty, y]$  =

$$\dots = P\left(\bigcup_{n=1}^{\infty} (-\infty, x - \frac{1}{n}]\right)$$

Τηρούνται

από την κονκάβη

της Ρ που αποδιώκεται

$x - \frac{1}{n} \rightarrow x$  μεταναστεύει από

Έχουμε ότι  $\bigcup_{n=1}^{\infty} (-\infty, x - \frac{1}{n}] = (-\infty, x - \frac{c}{2}] \cup (-\infty, x - \frac{c}{2}) \cup$

$$(-\infty, x - \frac{1}{3}] \cup \dots \cup (-\infty, x - \frac{1}{n}] \cup \dots$$

Έστω  $z > x$ . Οτιδήποτε  $z \in \bigcup_{n=1}^{\infty} (-\infty, x-k_n]$ ;

Επειδή  $x-k_n < x < z$   $\forall n \in \mathbb{N}$  τότε  $z$  δεν δαρμίζεται  
εξ ανεύτηρης σύστασης της υφάσματος  $(-\infty, x-k_n]$  οπότε  
 $z \notin \bigcup_{n=1}^{\infty} (-\infty, x-k_n]$ .

Τότε  $x \in \bigcup_{n=1}^{\infty} (-\infty, x-k_n]$ ; και τότη,  $x-k_n < x \forall n \in \mathbb{N}$   
οπότε και το  $x$  δεν δαρμίζεται εξ ανεύτηρης σύστασης της  
υφάσματος  $(-\infty, x-k_n]$  οπότε  $x \notin \bigcup_{n=1}^{\infty} (-\infty, x-k_n]$ .

Έστω  $z < x$ . Οτιδήποτε  $z \in \bigcup_{n=1}^{\infty} (-\infty, x-k_n]$ ;

Επειδή  $x-k_n \rightarrow x$  μετάσεις  $n \rightarrow \infty$ , Οτιδήποτε  $z$   
και  $z < x$ , Οτιδήποτε  $n^* \in \mathbb{N}$ :  $z < x - k_{n^*} \Rightarrow z \in (-\infty, x - k_{n^*}]$   
και επομένως το  $(-\infty, x - k_{n^*}]$  Οτιδήποτε  $n > n^*$   
 $\bigcup_{n=1}^{\infty} (-\infty, x - k_n]$  ( $\text{όχι } n = n^*$ )  $\Rightarrow z \in \bigcup_{n=1}^{\infty} (-\infty, x - k_n]$ .

Άρα  $\bigcup_{n=1}^{\infty} (-\infty, x - k_n] = (-\infty, x)$ .

Επομένως έχουμε γράψαντας

$$\lim_{y \rightarrow x^-} f(y) = P(-\infty, x)$$

Σημερέψουντες στο σήμα της ακονέξιας:

Είδαμε ότι η  $F$  ακονέξιας GTO x αν

$$F(x) - \lim_{y \rightarrow x^-} F(y) > 0 \Leftrightarrow P(-\infty, x] - P(-\infty, x) > 0$$

(Όυφισμε στον  $A \supset B$ ,  $P(A) - P(B) = P(A - B)$ ,

$$A = (-\infty, x], B = (-\infty, x)$$

$$\Leftrightarrow P(-\infty, x] - (-\infty, x) > 0 \Leftrightarrow P(\{x\}) > 0$$

Ληγαδινή εκουψε αποδειξία οτι:

$$F(x) - \lim_{y \rightarrow x^+} F(y)$$

Η  $F$  ακονέξιας GTO x αν  $P(\{x\}) > 0$

(αποδειχθεί στη  $F$  ακονέξιας GTO x αν  $P(\{x\}) = 0$ ).

Πρόβλημα: Αν  $x \notin \text{scapp}$  τότε η  $F$  ακονέξιας GTO x.

(Σημ. η  $F$  ακονέξιας σε όσα του εμπίγγαρα)

Πρόβλημα: Αν  $x$  στη  $\text{scapp}$  τότε η  $F$  δεν είναι ακονέξιας σε όσα ερωτήσεις του εμπίγγαρα.

Επιογένειος λαίδη του σημερινού γενεντεύει εκτός ευεργετεί  
Το αν η Ρ αποδίδει ψηλεντική ή όχι πιστοποίηση ή επιπλέον  
φερόντων ένα θηράμα ώστε το αν η Τ είναι σε αυτόν τον περιοχή

θεατρικός είναι σαντορίνιανα αποδικτόναν και άλλα σίτια τ.χ.

- Η διατροφή των ευρών του αντιπροσώπους ή Τ σταθερή.
- Η Τ συντίκος αιφαντερή σε ράστα του αντιπροσώπους

u.o.u.

Q. Τις γνωριζούντας την Τ γνωρίζουμε να δούμε τις  
πιθανότητες την αποδίδη ή Ρ;

Τ.χ. Είναι οι θεατρικές να ευθράνισε ως την Τ  
την πιθανότητα την αποδίδη ή Ρ γράψτε:

$$\begin{aligned}
 - A &= (-\infty, \alpha] && \text{Έχουμε ότι } P(-\infty, \alpha]) = F(\alpha) \\
 - A &= \underline{(-\infty, \alpha)} && \Rightarrow \quad \Rightarrow \quad P(-\infty, \alpha)) = \lim_{y \rightarrow \alpha^-} F(y) \\
 - A &= \{\alpha\} && \Rightarrow \quad \Rightarrow \quad P(\alpha) = F(\alpha) - \lim_{y \rightarrow \alpha^-} F(y) \\
 - A &= (\alpha, +\infty) && \Rightarrow \quad \Rightarrow \quad P(\alpha, +\infty) = \lim_{y \rightarrow \alpha^+} F(y) \\
 &= 1 - P(-\infty, \alpha]) = 1 - F(\alpha) \\
 - A &= [\alpha, +\infty) && \text{Έχουμε ότι } P([\alpha, +\infty)) =
 \end{aligned}$$

$$= L - P(C-\omega, \alpha) = \underbrace{1 - \lim_{y \rightarrow \alpha^-} F(y)}$$

-  $A = \Sigma \alpha, \beta \beta$ ,  $P(\Sigma \alpha, \beta \beta) = P(\Sigma \alpha \beta) + P(\alpha \beta \beta)$

$$= \underbrace{F(\alpha) - \lim_{y \rightarrow \alpha^-} F(y)} + \underbrace{F(\beta) - \lim_{y \rightarrow \beta^-} F(y)}$$

Todos Diagramas de A.

- Πηγαδικές: Αναχρονικές όπεια των πιων ειδών δύνασιν να  
βραχίει τις πιθανότητες που αποδίδει στην Π.Χ. υπερβολικότητας  
την  $F$ . Εσαι γενικές να ευφραίνουν την Π(Α) ως  
τύπος την  $F$  για διαφορά ή χειρότερα υποσύνορο του  
IR. Τι  $x$ , αν  $A = \{x\}$ , είδαμε ότι  $P(\{x\}) = F(x) - \lim_{y \rightarrow x^-} F(y)$   
και ότι  $P(\{x\}) > 0$  αν και μόνον τον πρωτεύειν το  $x$ , ενώ στην  $P(\{x\})$   
ταυτίζεται ότι "κρήτες του αγρού", του γραφημάτος  
της  $F$  επειδή (όταν έχουμε γωνίας για την ουσία αυτού).

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

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

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

Σημεριδέρκεις ερων γενικής ιερατικότητας: Εάν  $\alpha, b \in \mathbb{R}$ ,  $a < b$

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

$$[\alpha, b] = (-\infty, b] - (-\infty, \alpha]$$

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

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

$$= F(b) - F(a) = P((a, b])$$

(\*) ο ρότος αυτός δινήσει το Σεμαντικό Ιεωρηκό του λορίερού.

'Ιως αυτό να γίνει σημαντικό για όποια σχέση τους γιατί, να έχει η  $P$  όχι διαδικασίες φυσικής πρώτης - δια το γάντε αρρέπερα)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$(*) = P((-\infty, b] - (-\infty, a)) = P((-\infty, b]) - P((-\infty, a))$$

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

Τυρεσίως τα πιαροποιίωντα όπως γίνεται το πιάρο πουγάκια να ευφραίνουνται όπως της αύριοστης την πιθανότητα πάνω από-  
λιτα η παραγωγή εε δύο διάσημα έχει πανεπιστήμια ανανέωση.

Χρητικότεροι ωντες τα πιαροποιίωντα και τα χρεσιμά είναι θεώρηση  
να ευφραίνουνται ως σημείο της  $F$  την πιθανότητα πάνω από σήμερης από την  $P$  και για το "περίπτωσα",  $A$ .

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

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

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

Ορίζεται ότι γνωρίζουνται την  $F$  φιλορρόποτε να βραίνεται  $P(A)$   
όποτε και είναι το  $A$ !

Την ευνέκτια δε φούρει περισσότερων πιαροποιήσηκαν παρανομών  
πιθανότητας επί  $\mathbb{R}$ . Τελείωση δε περιγράφεται την  $P$  χρητικό-  
τοιούς την αδραίευση της. (Λ.η. Στα πιαροποιήσηα δε δίνουνται  
την  $F$ . Θα εξηγηθεί αν αυτή είναι κανόνις φρικεύτων αδραίευση,  
Σημαδήν το αν μανοδοτική της πρεσβειανή παραγωγής ιδιότητες.  
Εδόποτε ισχύει αυτό βασική του δευτηρικός χαρακτηρισμός δε  
είναι δεβεσι ή αν αναπαριστά ψηλαίνη παρανομή  $P$

Τιού θα έχω να μάθωνται πως δέρνεται το γεγράφουμε.) (και παρασέτησε σταθερότητα για εκπαίδευσης υποβάθμιων συμβολών)

Παρατεταμένη 5.

Ουαλόφρουμ μαθημάτων εστι [α, β]

( $\alpha, \beta \in \mathbb{R}$  και  $\alpha < \beta$ ) (Uniform Distribution -  $Unif[\alpha, \beta]$ )

Έχουμε ότι

$$-\text{supp} = [\alpha, \beta]$$

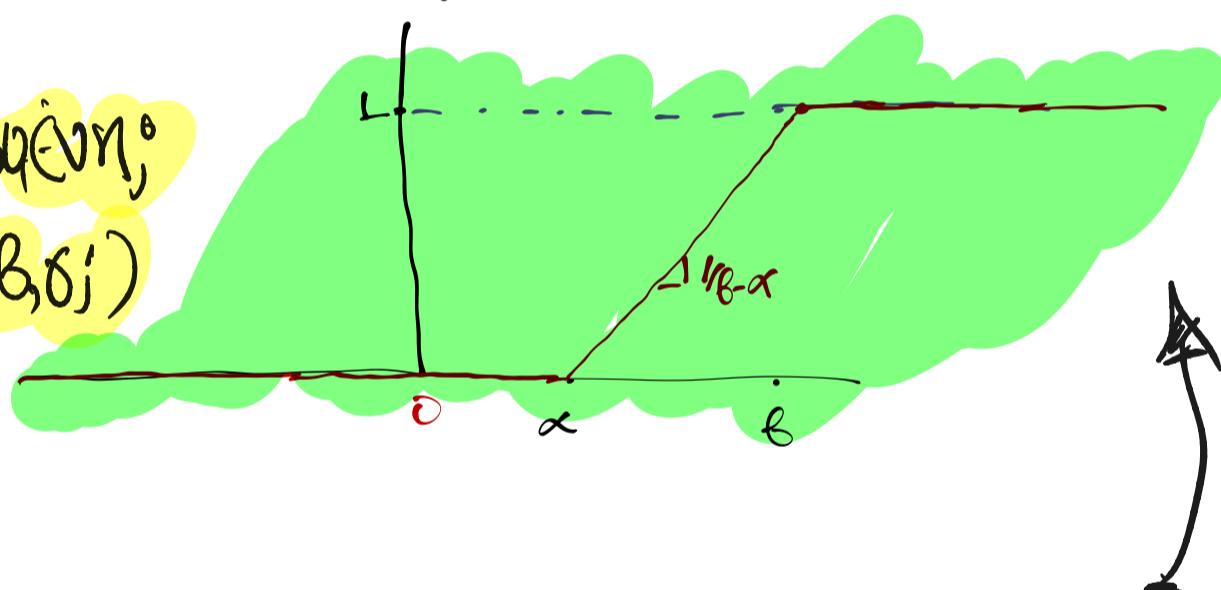
(Σημ. είναι

εύρεσης μαθημάτων)

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

Είναι μονάδα ορθογένετη,

(Σημ. μεταπότιση της  $\alpha, \beta, \theta$ )



### Υποτιθέμενος: Μεθοδολογία εφερούσας παραδειγμάτων:

Εφερούσας παραδειγμάτων μετανάστες εστι  $\mathbb{R}$

κάτιον των ανθρώπων. Τελική παρατεταμένη διάστημα

η ανθρώπων (και χώρας να είναι απαραίτητο να γίνεται),

η ηλικία του ανθρώπου της πρώτης καρακτηριστικής, διάστημα

(κατες και είναι πρώτης η ανθρώπων χρονικής μαθημάτων), κατ

την συνέχεια εφερούσας διάστημας της μαθημάτων κάτιον της ανθρώπων.