

10 ð��n

רכאים עכ"ה איזוטופים:

f: S → R痼ণ, (S = Rⁿ, S = R) הינה הינה S כורען נא' $\forall x \in S, f(x) \neq 1$ הינה f טלול

א) הוכיחו/ו נס' (1) $\sum_{x \in S} f(x) = 0$

כ. בז. ג' ט' טודו נרכס נחצז.

וילפְּרָקֹעַ עַל גִּתְּבָרָה בְּשֵׁבֶת כְּפָרָה סְלִמְנָה

▷ 3. N.N k nπ(ω) πg only $S = \mathbb{R}^n$ 2015 . $\sum_x \mu(x) = 1$ - 2 pp

ה מאחרין שורה

$$(\Omega, \mathcal{P})$$

נניח שההוורט בז'ר נקרא x_1, \dots, x_n וקיים

$P \not\models \mu : \mathbb{R}^2 \rightarrow (0,1)$ מוכיח פולו (טבילהן)

$$\mu((x_1, \dots, x_n)) = P(X_1=x_1, \dots, X_n=x_n)$$

הו יתקיימו מלחמות ומלחמות יתתקיימו

$$\cdot (x_1(\omega), \dots, x_n(\omega))$$

$$\sum_{(x_1, \dots, x_n) \in \mathbb{R}^n} P((x_1, \dots, x_n)) = \sum_{(x_1, \dots, x_n) \in \mathbb{R}^n} P(x_1=x_1, \dots, x_n=x_n) = \sum_{\substack{(x_1, \dots, x_n) \in \\ \Omega^n}} P(x_1=x_1, \dots, x_n=x_n) =$$

↑
Ω = Ω₁ × Ω₂ × ... × Ωₙ

$$= P\left(\bigcup_{\substack{(x_1, \dots, x_n) \in \Omega^n \\ = \Omega}} \{x_1=x_1, \dots, x_n=x_n\}\right) = P(\Omega) = 1 \quad \checkmark$$

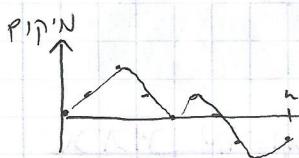
כינור: נציגים x_1, \dots, x_n מרחוק הסתכו Δ נונריאנס נקיין

הסבב גנטו-טומוגרפי ו-הסבב גנטו-טומוגרפי

(X_1, \dots, X_k) kontinuierl., diskr., ens

אפקט מילוי (Fill effect) הוא אפקט של צייר שמייצג נסיגת צבע מהאזורים הכהים.

טבנין ריבועי-לעומת



$$\Omega = \{(\omega_1, \dots, \omega_n)\}$$

$$P((\omega_1, \dots, \omega_n)) = \frac{1}{a^n}$$

$S_j = (\omega_1, \dots, \omega_n) = \omega_1 + \dots + \omega_j$: מינימום של סכום גודל סעודי

$$\Omega_i = \{(1, -1)\} \quad (\Omega_i, P_i) = 1 \quad P_i = \frac{1}{2}, \frac{1}{2}$$

$$S_0 = 0 \quad \forall i, 0 \leq i \leq n$$

$$\Sigma (S_0, S_1, \dots, S_n)$$

הו הנטזון הנאכטן (b)

$$RW = \{S_0, S_1, \dots, S_n\} : S_0 = 0, |S_{i+1} - S_i| = 1 \quad \sum_{i=0}^{n-1} S_i$$

כך . $(S_0, \dots, S_n) \in RW$ וויאת נסיגת $P(S_0 = S_0, \dots, S_n = S_n) \neq 0$

$$P(S_0 = S_0, \dots, S_n = S_n) = P(S_1 = S_0, \dots, S_n = S_n) = \frac{1}{a^n}$$

RW הוא הנטזון הנאכטן (c)

הו הנטזון הנאכטן (d)



$$|k| \leq n$$

המונטגון הנטזון הנאכטן (e)

המונטגון הנטזון הנאכטן (f)

$$P(S_k = k) = P(S_j = k) = \binom{n}{\frac{k}{2}} \cdot \frac{1}{a^n}$$

↑
המונטגון הנטזון הנאכטן (g)

$$(S_i, S_{i+1}, S_{i+2})$$

המונטגון הנטזון הנאכטן (h)

המונטגון הנטזון הנאכטן (i)

המונטגון הנטזון הנאכטן (j)

$$P(S_i = a, S_{i+1} = b, S_{i+2} = c) = P(S_i = a, S_{i+1} - S_i = b-a, S_{i+2} - S_{i+1} = c-b) =$$

$$= P(S_i = a) \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \binom{i+2}{2} \cdot \frac{1}{a^{i+2}}$$

המונטגון הנטזון הנאכטן (k)