

הו Δ מוגדר כ- $\Delta = \{0, 1\}$. Δ הוא קבוצה סגורה של \mathbb{R} .

הנחתה $f: \Delta \rightarrow \mathbb{R}$ מוגדרת כ- $f(x) = \begin{cases} 0 & \text{если } x = 0 \\ 1 & \text{если } x = 1 \end{cases}$.

$$f(\Delta) = \{f(0), f(1)\} = \{0, 1\} \text{ סגורת סיבובית}$$

לפיכך $f(\Delta)$ סגורת סיבובית.

הנחתה $g: \Delta \rightarrow \mathbb{R}$ מוגדרת כ- $g(x) = \begin{cases} 0 & \text{если } x = 0 \\ 0 & \text{если } x = 1 \end{cases}$.

$$g(\Delta) = \{g(0), g(1)\} = \{0, 0\} \text{ סגורת סיבובית}$$

$f: \Delta \rightarrow \mathbb{R}$ על-פיה:

$S = \{x \in \Delta \mid f(x) \neq 0\}$ סגורת סיבובית.

$f(\Delta) = \{0, 1\}$ סגורת סיבובית.

$f(1) = 1$ סגורת סיבובית.

$f(2) = \{1, 2, 3\}$

$f(3) = \{2, 3\}$

$S = \{1\} \Rightarrow f(S) = \{1\}$

$S \neq S \cap f(S) \Leftrightarrow S \cap f(S) = \emptyset$

הנחתה $S \subset \Delta$ מוגדרת כ- $f(S) = \{f(x) \mid x \in S\}$.

הנחתה $S \subset \Delta$ מוגדרת כ- $f(S) = \{f(x) \mid x \in S\}$.

$$\Delta = 2^{\Delta}$$

$$N_0 = |N| \leq |\mathcal{P}(N)| \subset |\mathcal{P}(\mathcal{P}(N))| \subset \dots$$

הנחתה $S \subset \Delta$ מוגדרת כ- $f(S) = \{f(x) \mid x \in S\}$.



10/12/13

$$|\mathcal{P}(C)| = 2^{|C|}$$

לפנינו יש לנו סדרה של N איברים. נסמן x_0, x_1, \dots, x_{N-1} . **פז'ו** מציין ש-

כל איבר בסדרה ניתן לארת באמצעות סדרה של n איברים. נסמן y_0, y_1, \dots, y_{n-1} .

$$(0, 1] \rightarrow \mathbb{R} \cong \text{interval}$$

$$A = \{1, 2, \dots, n\} \text{ ו } |\mathcal{P}(A)| = 2^n$$

$$\mathbb{R} \cong [0, 1]$$

$$\text{לפנינו יש לנו סדרה } y_0, y_1, \dots, y_{n-1}$$

בנוסף לכך:

\Rightarrow y_0, y_1, \dots, y_{n-1} סדרה.

\Rightarrow $(y_0, y_1, \dots, y_{n-1})$ סדרה.

ונראה ש y_0, y_1, \dots, y_{n-1} סדרה.

\Rightarrow y_0, y_1, \dots, y_{n-1} סדרה.

$$y_0 = 0$$

$$1^{\circ} = (0, 1) \cap (0, 1)$$

בנוסף לכך "פז'ו" מציין ש-