

צאצאים'

Defn. $(\mathbb{R} \cup \{-\infty, \infty\}) \quad \mathbb{R} \hookrightarrow [-\infty, \infty] \quad , \quad \mathbb{R} \hookrightarrow [0, 1]$

74/1/09

אגב - אין קשר בין $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$ ל- $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$

Stone-Čech $\alpha\beta\alpha\beta\alpha\beta\alpha\beta$

4. $\varphi: X \hookrightarrow \beta X$ ist eine Einbettung. βX ist das abgeschlossene Einheitsintervall.

$\varphi_K: \beta(X) \rightarrow K$ קו-הומומורפיזם ליניארי מן ה- K אל ה- X

כך שהציג את החבר הכבוד קאמולט'ביץ:

$$\begin{array}{ccc} X & \xrightarrow{\varphi} & \beta X \\ \varphi_K \searrow & & \searrow j \\ & K & \end{array}$$

$$j \circ \varphi = \varphi_K$$

13/11: שבת של פתח תקווה $\mathbb{R} \hookrightarrow [0,1]$, ובמקרה זה:

$$\mathbb{R} \xrightarrow{\varphi_k} \pi^2 (= S^1 \times S^1), \quad x \mapsto (e^{i\pi x}, e^{ia\pi x}), \quad a \notin \mathbb{Q}$$

אפשר להעביר (5/18) , אבל אין אפשר להרחיק אלה בפעילות.

T²

$$\begin{array}{ccc} \mathbb{R} & \xrightarrow{\varphi} & [0,1] \\ \varphi_k \searrow & & \downarrow j \\ & & \mathbb{T}^2 \end{array}$$

$X = \bar{X} = \beta X$, $X \subseteq \beta X$'s.c', 'good' X p.c. ind23

3) X איז געפונען דע מיטל פונקט, T_2 פון AB

בסלמה קומאטאפיקט Stone-Cech של מרחב קאמפאקט היה המרחב $\mathbb{C}^*$.

$$|B(N^M)| = 2^{2^{N_0}} \quad \text{--- 2.2.2}$$

(Satz 3.12) Sei $\beta(N)$ die Anzahl der Partitionen von N . Dann gilt: $|\beta(N)| \leq 2^{2^N}$.

[illegible]

$\forall n \in \mathbb{N}, \exists p \in \mathbb{P}, p \leq n, p \equiv 1 \pmod{4} : |\mathcal{B}(n)| \geq 2$

התא-מנהל, כפאמר נאמן עליו בוא אל N בואה, צפונה, נחל

א. של יצירות עברית (1)

$$\begin{array}{ccc} \mathbb{N} & \xrightarrow{\varphi} & \beta\mathbb{N} \\ & \searrow \alpha & \downarrow j \\ & & [0,1] \end{array}$$

$(\alpha, \beta) : \beta N \rightarrow [0, 1]$

$$|B_N| \geq |[0,1]^{N_0}] = 2^{2^{N_0}}$$