

NYC-N1 8N0GJIC WHEN
104031

104031

תְּבִיבָה

177166 810,22

941200610 :57

10/4 : NEGATIVE

941200610

לראג כנ"א : 1 notice

ICF גודל איחוד B-A : גודל איחוד A+B+C

לראג כנ"א : גודל איחוד A+B+C = $\max\{\text{Sup}_A, \text{Sup}_B\}$

לראג כנ"א : גודל איחוד B-A : גודל איחוד A+B+C

לראג כנ"א : גודל איחוד A+B+C = $\max\{\text{Sup}_A, \text{Sup}_B\}$

$\forall a \in A, \text{Sup}_A \geq a$

$\forall b \in B, \text{Sup}_B \geq b$

$$\max\{\text{Sup}_A, \text{Sup}_B\} \geq \text{Sup}_A \geq a \quad \forall a \in A$$

$$\max\{\text{Sup}_A, \text{Sup}_B\} \geq \text{Sup}_B \geq b \quad \forall b \in B$$

$x \in A \cup B = \{x | x \in A \text{ or } x \in B\}$ ו x ב 'SIC'

$\max\{\text{Sup}_A, \text{Sup}_B\} \geq x$ ב "MIN"

$A \cup B$ ב "MIN" $\max\{\text{Sup}_A, \text{Sup}_B\}$ 'SIC'

: MIN of DEN 'SIC'

$\forall \epsilon > 0 \exists a_0 \in A : a_0 > \text{Sup}_A - \epsilon$

$\forall \epsilon > 0 \exists b_0 \in B : b_0 > \text{Sup}_B - \epsilon$

$$a_0 \in A \Rightarrow a_0 \in A \cup B$$

$$b_0 \in B \Rightarrow b_0 \in A \cup B$$

'SIC' $\max\{\text{Sup}_A, \text{Sup}_B\} = \text{Sup}_A$ 'SIC'

$\forall \epsilon > 0 \exists a_0 \in A \cup B : a_0 > \max\{\text{Sup}_A, \text{Sup}_B\} - \epsilon$

'SIC' $\max\{\text{Sup}_A, \text{Sup}_B\} = \text{Sup}_B$ 'SIC'

$\forall \epsilon > 0 \exists b_0 \in A \cup B : b_0 > \max\{\text{Sup}_A, \text{Sup}_B\} - \epsilon$

לראג כנ"א : $\max\{\text{Sup}_A, \text{Sup}_B\}$ 'SIC'

לראג כנ"א : $\max\{\text{Sup}_A, \text{Sup}_B\}$ 'SIC'

441200 610

Dear Mr. A. B. C. D. E. F. G. H. I. J. K. L. M. N. O. P. Q. R. S. T. U. V. W. X. Y. Z.

EDO 65 AC 7180 NFN UNION : 10'11" A (IC
X > S+E - e. P. X & A 0'7

Lemma 3.3. $\exists s \in X, \forall x \in A, x \neq s \Rightarrow s \in f(x)$

$\forall x \forall y \forall z A(x,y,z) \rightarrow \exists w \exists v \exists u B(w,v,u)$

$e \gg x_k \delta^{\alpha} \Rightarrow e > \delta^{\alpha} \cdot S + \epsilon$

$$-e \geq p + q \Rightarrow e = |S| + M > 0 \text{ 且 } S + |S| + M + 1 > |P| + 1 \geq M$$

05/12

For all $x > s + \epsilon$, $e^x > x^s$.

• $\exists x \in S^+ \exists y \in S^-$ $x \neq y$ $\neg \forall c \in C \exists p \in P$ $p \in \rho''$

$x \leq s+1$, $x \in A$ if $\{x\} \subseteq B$ ($\{x\} \cap B = \emptyset$)

ñeyndñ ñooñ ~~ñeyndñ~~ sh sic

16 A 1157 18 SONIC A Fe

10 AM 10 AM 10 AM 10 AM

LINEAR ALGEBRA

441200610

איך גורן מון ס (2)
 $x > s - \epsilon$ ו $x \in A$ גורן מון ס
הנור:

לעתכ' $x < s$ $\epsilon > 0$ גורן מון ס
 $x > s - \epsilon$

איך גורן מון ס (2)

לעתכ' $x < s$ גורן מון ס
 $x_0 \in A$ גורן מון ס
 $x_0 < s < s - \epsilon$ (2)

לעתכ' $x < s$ גורן מון ס
 $x > s - \epsilon$

גורן מון ס $\epsilon = 1$ (2)

$x > s - 1$
 $x_0 > s - 1$ גורן מון ס
גורן מון ס

איך גורן מון ס (2)
גורן מון ס $x < s$ גורן מון ס
 $x > s - \epsilon$

גורן מון ס $x < s$ גורן מון ס
 $s \leq x$

$s - \epsilon < s$ גורן מון ס

$s - \epsilon < s \leq x$ גורן מון ס
 $x < s$ גורן מון ס

$s - \epsilon < x$

441200610

0" ∂C A δe \rightarrow bound \cap $S(\epsilon)$
 $X > S + \epsilon$ ∂C ∂ \cap $\epsilon > 0$ δS
 $X \notin A$ SIC

\cap bound \cap $S(\epsilon)$
 $X > S + \epsilon$ ∂C ∂ \cap $\epsilon > 0$ δS
 $X \notin A$ SIC

\cap bound \cap $\epsilon > 0$ δS
 $X \in A$ \cap $X > S + \epsilon$

$X \notin A$ δS \cap bound \cap $S \geq X$
 $S \geq X_0$, $X_0 \in A$ \cap bound

$S < S + \epsilon_0 < X_0$
 $\epsilon_0 < 3$ \cap bound

∂C ∂ \cap $\epsilon > 0$ δS
 $X \notin A$ δS \cap $S + \epsilon$

$X \leq S + \epsilon$, SIC $X \in A$ $\partial C \Leftarrow$ $X \notin A$, SIC $X > S + \epsilon$ ∂C
 $\epsilon < 3$

$X \leq S + \epsilon$ $X \in A$ SIC
 $S < S + \epsilon$ $\epsilon > 0$ δS

$X \leq S + \epsilon < S$ \cap $X > S + \epsilon$ \cap bound
 $X < S$
 A δe \rightarrow bound \cap $S(SIC)$

941200610

01/2021 MP

1) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2 - 9n - 12}{4n^2 + 5n + 6}$ (IC)
2) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2 - 9n - 12}{4n^2 + 5n + 6} = \frac{1}{2}$ (IC)

for $\epsilon > 0$ $N = \boxed{\frac{53}{8\epsilon}}$ $\forall n > N$ $| \frac{2n^2 - 9n - 12}{4n^2 + 5n + 6} - \frac{1}{2} | < \epsilon$

$$\left| \frac{2n^2 - 9n - 12 - 2n^2 - \frac{5}{2}n - 3}{4n^2 + 5n + 6} \right| < \epsilon$$

$$\left| \frac{-\frac{23}{2}n - 15}{4n^2 + 5n + 6} \right| = \frac{\frac{23n}{2} + 15}{4n^2 + 5n + 6} < \frac{\frac{23n}{2} + 15n}{4n^2} = \frac{\frac{53n}{2}}{4n^2} = \frac{53}{8n} = \frac{53}{8\epsilon}$$

$$\frac{53}{8n} = \epsilon$$

$$N = \frac{53}{8\epsilon}$$

941200610

941200610

ફરજિયાન માટે સંપ્રેષણ કરતું હશે

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4n+2}{n+7} = 2$$

અને N કેવી રીતે વડે $\epsilon > 0$ એવી જરૂરી સંખ્યા ને નોંધીએ કે

$$\left| \frac{4n+2}{n+7} - 2 \right| > \epsilon$$

$$\left| \frac{4n+2 - 2n - 14}{n+7} \right| = \left| \frac{2n-12}{n+7} \right| = \frac{2n-12}{n+7} > \frac{n}{n+7}$$

$n > 7$ નીચે $n > 12$ નીચે

$$\frac{n}{n+7} > \frac{n}{2n} = \frac{1}{2} = \epsilon$$

$n > 7$ નીચે

અને N કેવી રીતે $\epsilon = \frac{1}{2}$ નીચે નોંધીએ કે $n = (N) + 7 > N$

$$\left| \frac{4n+2}{n+7} - 2 \right| > \epsilon$$

441200610

2) $\lim_{n \rightarrow \infty} n^2 \sin \frac{1}{n}$ if $a_n = n^2 \sin \frac{1}{n}$

$n > N$ so $n^2 \sin \frac{1}{n} > 0$ for $n > N$
 $n^2 - L \geq \epsilon$

$n > N - \epsilon$ so $n - L > \epsilon$ $\ln \in \mathbb{R}$ so

$$|n^2 - L| > \epsilon$$

$$|n^2 - L| \geq |n^2 - L| \geq |L + (L - L)| = 1$$

exists $L \in \mathbb{R}$ s.t. $n \geq \sqrt{|L|}$

$$n = \max \left\{ \sqrt{|L| + 1}, N \right\}$$

$$\epsilon = 1 > 0 \forall n$$

e so $n > N, n \in \mathbb{N}$ so

$$|n^2 - L| > 1$$

941200610

01/02/2023

4. Joyce

N'enn N'yo're aynb'n
LN o'N're l'm, $\lim_{n \rightarrow \infty} b_n = 0$ i.e.
N'enn o'N're t-1 a'enn o'N're
N'yo're n > N f'se p'

$$|a_n - L| < \epsilon |b_n|$$

$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = L$ def. of limit

f'se $\exists N, \forall \epsilon > 0 \exists N' \forall n > N$
 $|a_n - L| < \epsilon$

$\forall \epsilon > 0 \exists N' \forall n > N$
 $|a_n - L| < \epsilon$

$$|a_n - L| < \epsilon$$

$$\epsilon_1 = \frac{\epsilon}{|b_n|}$$

$$|a_n - L| < \epsilon |b_n| < \epsilon \cdot \frac{\epsilon}{\epsilon} = \epsilon$$

for all $n > N$

f'se $\exists N, \forall \epsilon > 0 \exists N' \forall n > N$

$$|a_n - L| < \epsilon$$