|  |
| --- |
| Glossary |
| Limit | Limit | **.**  nuqtaning ixtiyoriy  atrofida  to’plamning  dan farqli kamida bitta nuqtasi mavjud bo’lsa, u holda  nuqta  to’plamning limit nuqtasi deyiladi. |
| Limit point | Limit nuqta | Agar  nuqtaning ixtiyoriy  atrofida  to’plamning cheksiz ko’p nuqtalari mavjud bo’lsa,  nuqta  to’plamning limit nuqtasi deyiladi. |
| The limit of a function on a point | Funksiyaning nuqtadagi limiti | **(Geyne).** Agar  to’plamdan olingan  ga intiluvchi  ketma-ketlik qanday bo’lmasin, funksiya qiymatlaridan tuzilgan  ketma-ketlik hamma vaqt yagona  (chekli yoki cheksiz) limitga intilsa,  son  funksiyaning  nuqtadagi limiti deb ataladi. |
| Limit of function | Funksiyaning limiti | **(Koshi).** Agar har bir  son uchun shunday  son topilib, x ning  tengsizlikni qanoatlantiruvchi barcha qiymatlarida  tengsizlik o’rinli bo’lsa,  son  funksiyaning  nuqtadagi limiti deb ataladi (bu yerda  deb qaraymiz) |
| Equivalent | Teng qiymatli |  |
| Technique | Usul |  |
| Handy | Qulay |  |
| To apply | Qo’llamoq |  |
| To be expressed | Ifodalanmoq |  |
| Straightforward | To’ppa-to’g’ri, bevosita |  |
| Limit’s persion | Limitning yagonaligi | **Limitning yagonaligi**. Agar  funksiya  da limitga ega bo’lsa, bu limit yagona bo’ladi. |
| Direction | Yo’nalish |  |
| To mean | Anglatmoq |  |
| Therefore | Shunga ko’ra |  |
| Division | Bo’lish |  |

|  |
| --- |
| Glossary |
| Consecutive | Ketma-ket |  |
| Function | Funksiya |  |
| Left limit of a set | To’plamning chap limiti | Agar ixtiyoriy  intervalda  to’plamning kamida bitta (cheksiz ko’p) nuqtalari bo’lsa,  nuqta  to’plamning chap limit nuqtasi deyiladi. |
| Right limit of a set | To’plamning o’ng limiti | Agar ixtiyoriy intervalda  to’plamning kamida bitta (cheksiz ko’p) elementlari mavjud bo’lsa,  nuqta  to’plamning o’ng limit nuqtasi deyiladi. |
| Theorem | Teorema |  |
| To prove | Isbotlamoq |  |
| Limit point’s of function | Funksiyaning nuqtadagi limiti | **(Geyne).** Agar  to’plamning nuqtalaridan tuzilgan va har bir hadi  dan katta (kichik) bo’lib,  ga intiluvchi har qanday  ketma-ketlik olganimizda ham mosketma-ketlik hamma vaqt yagona  ga intilsa,  soni  funksiyaning  nuqtadagi o’ng (chap) limiti deb ataladi. |
| Counting number | Sanoq son |  |
| Numeral sequence | Sonli ketma-ketlik |  |
| Limit of numeral sequence | Sonli ketma-ketlik limiti | **Sonli ketma-ketlik limiti.** Har bir $δ>0$ haqiqiy son uchun shunday $n\_{δ}$ natural son mavjud bo’lib, $a\_{i}$ va orasidagi masofa barcha $i>n\_{δ}$ larda $δ$ dan kichik bo’lsa, ya’ni $\left(∀δ>0\right)\left(∃n\_{δ}\in N\right)\left(∀i>n\_{δ}\right)(\left|a\_{i}-a\right|<δ)$ bo’lsa, u holda $\lim\_{n\to \infty }a\_{i}=a$ ko’rinishida yozamiz. |
| Compactness | Kompaktlik |  |
| Continuity | Uzluksizlik |  |
| Cauchy sequences | Koshi ketma-ketligi |  |
| Positive | Musbat |  |
| Negative | Manfiy |  |