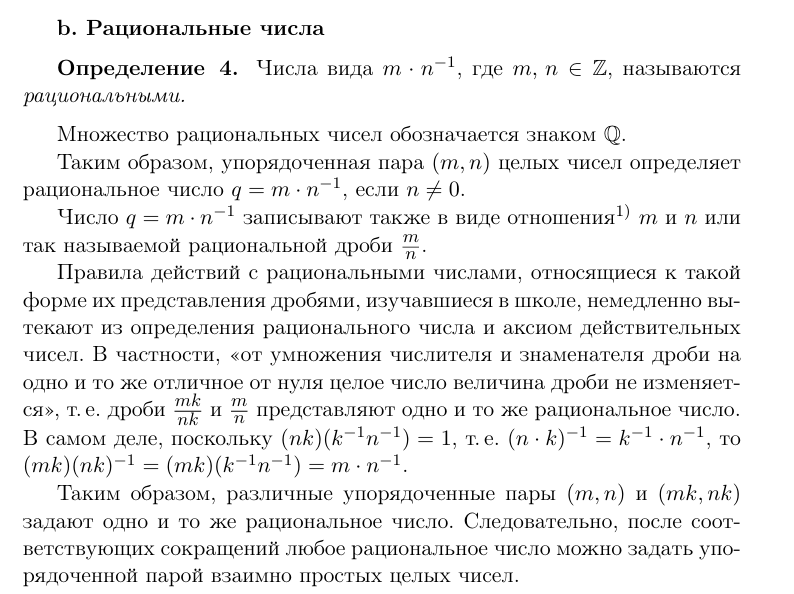
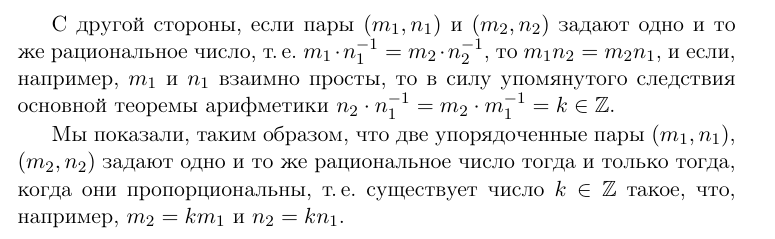
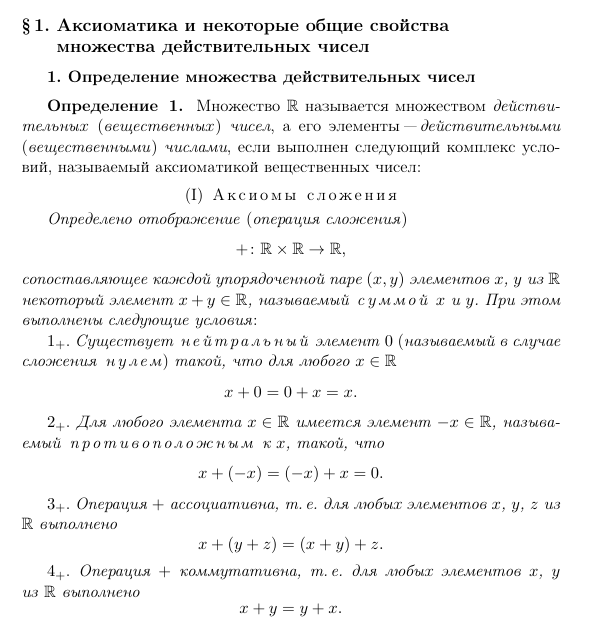
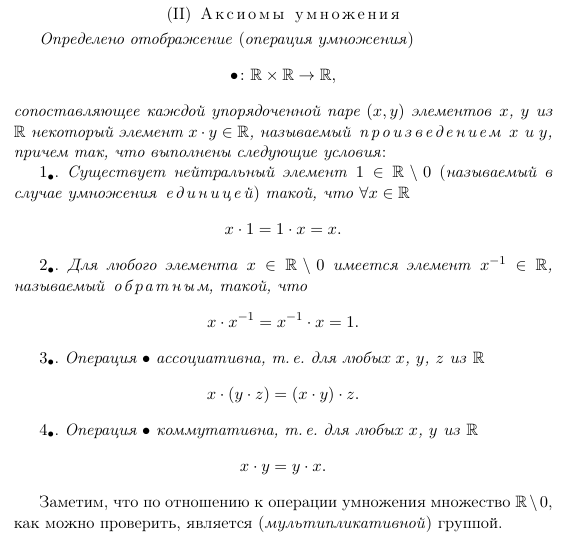
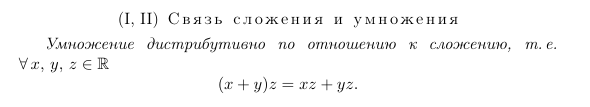
Билет №1. Множество рациональных чисел и аксиоматическая модель множества действительных чисел.

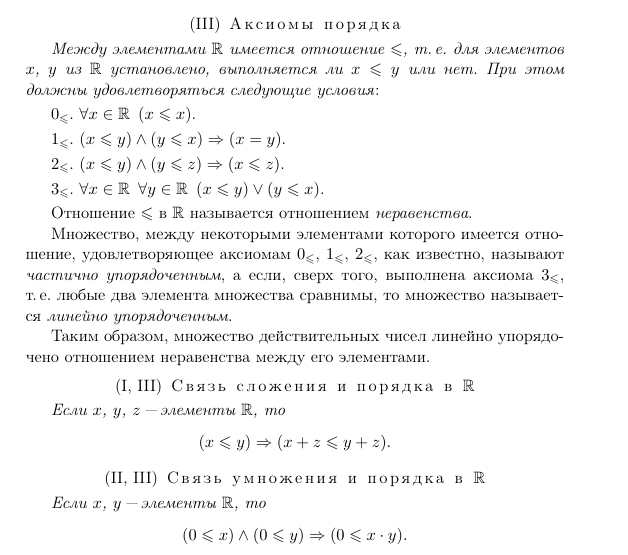


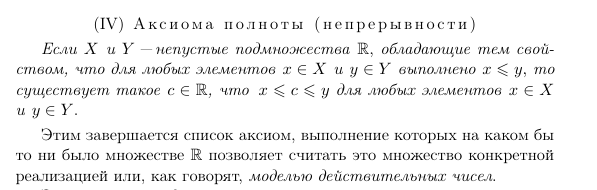




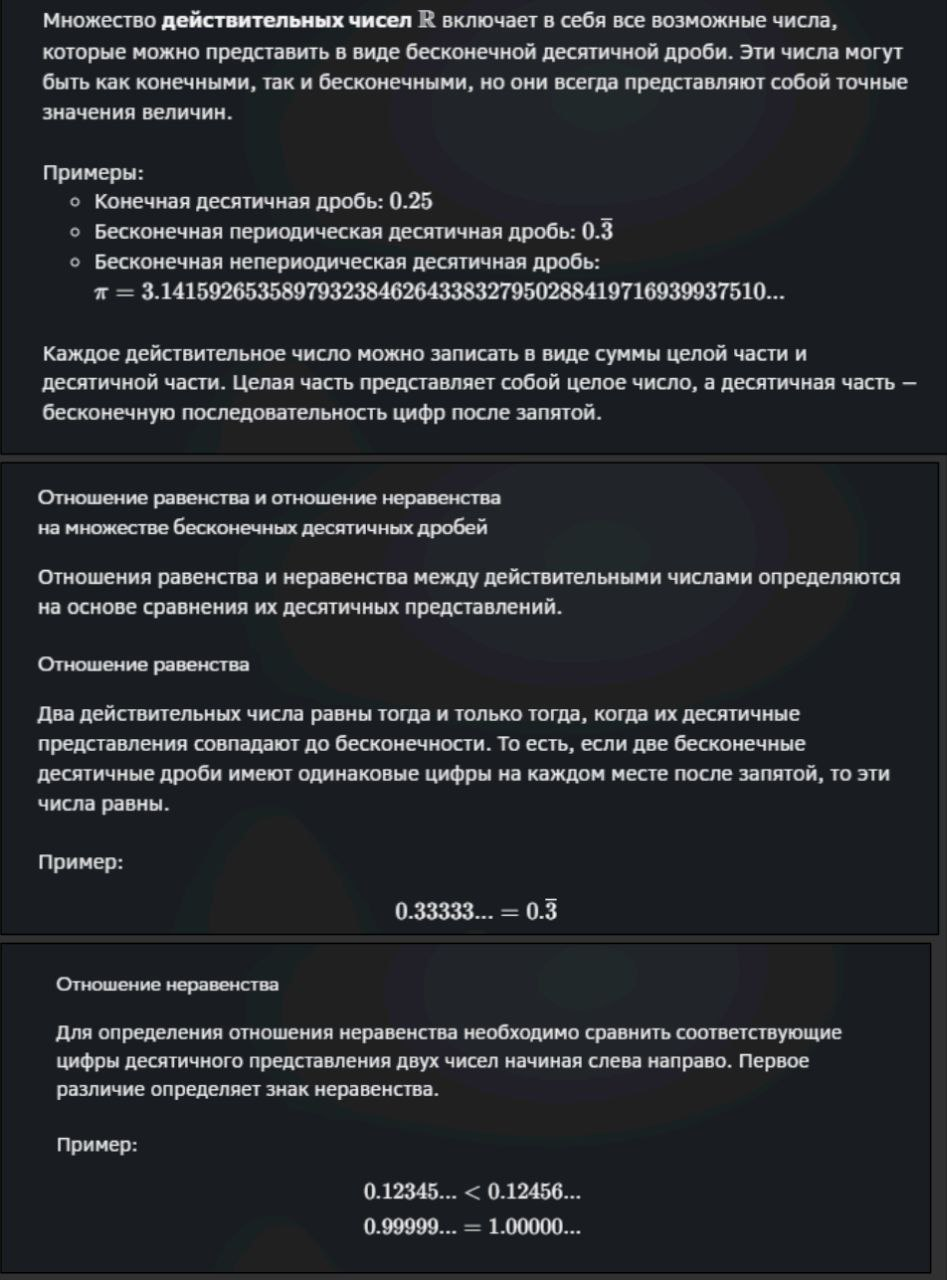


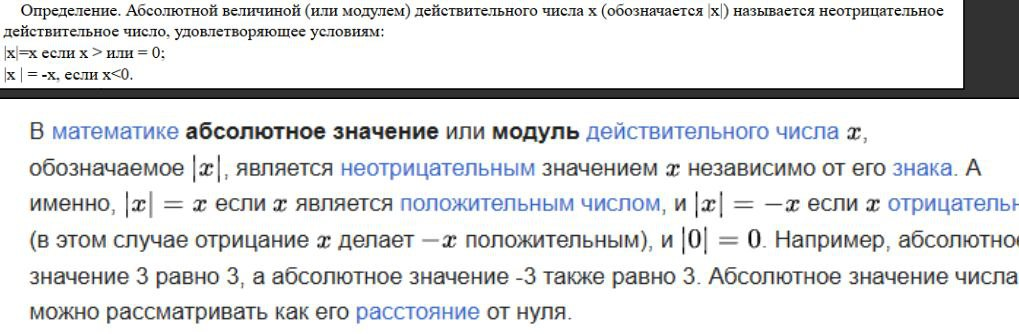




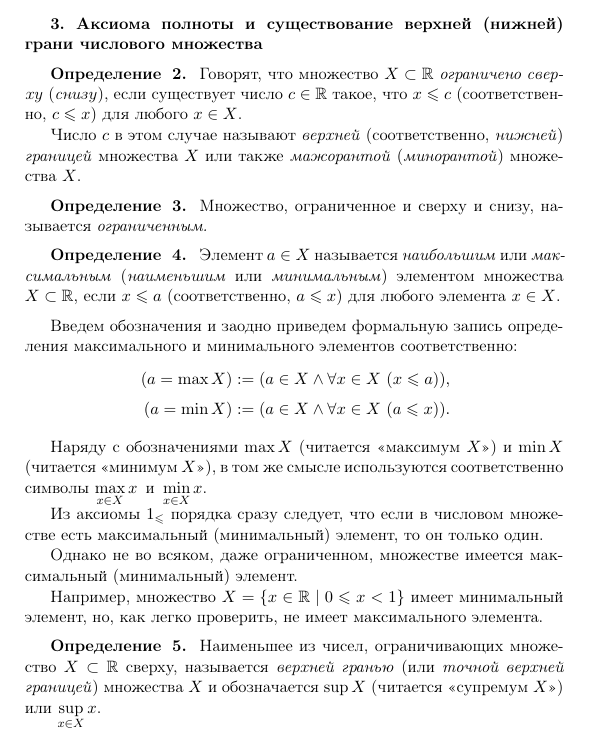


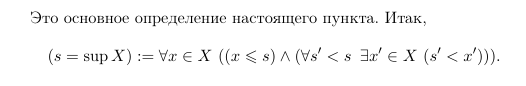
Билет №2. Множество действительных чисел, как множество бесконечных десятичных дробей. Отношение равенства и отношение неравенства на множестве бесконечных десятичных дробей. Абсолютная величина действительных чисел.

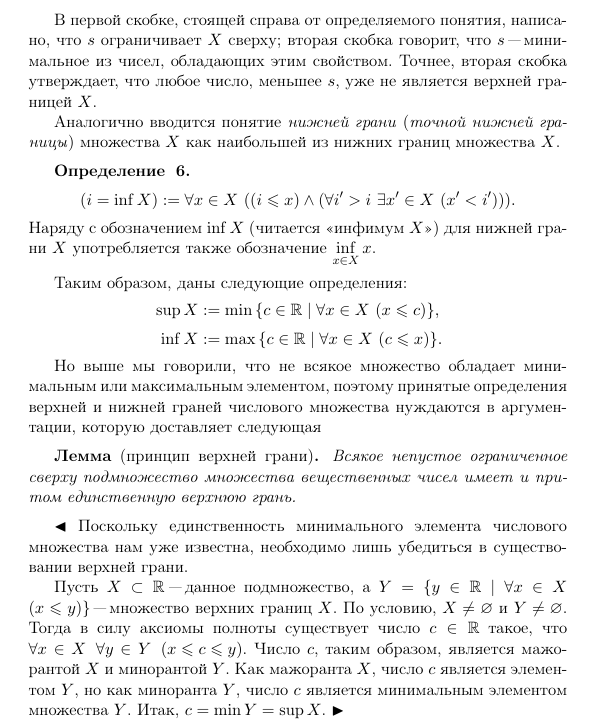


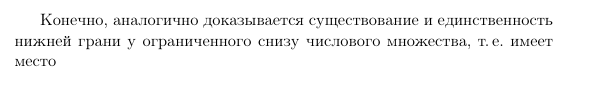


Билет №3. Ограниченные множества, точная верхняя и точная нижняя грани числовых множеств. Теорема о существовании точной верхней и нижней грани непустого числового множества.

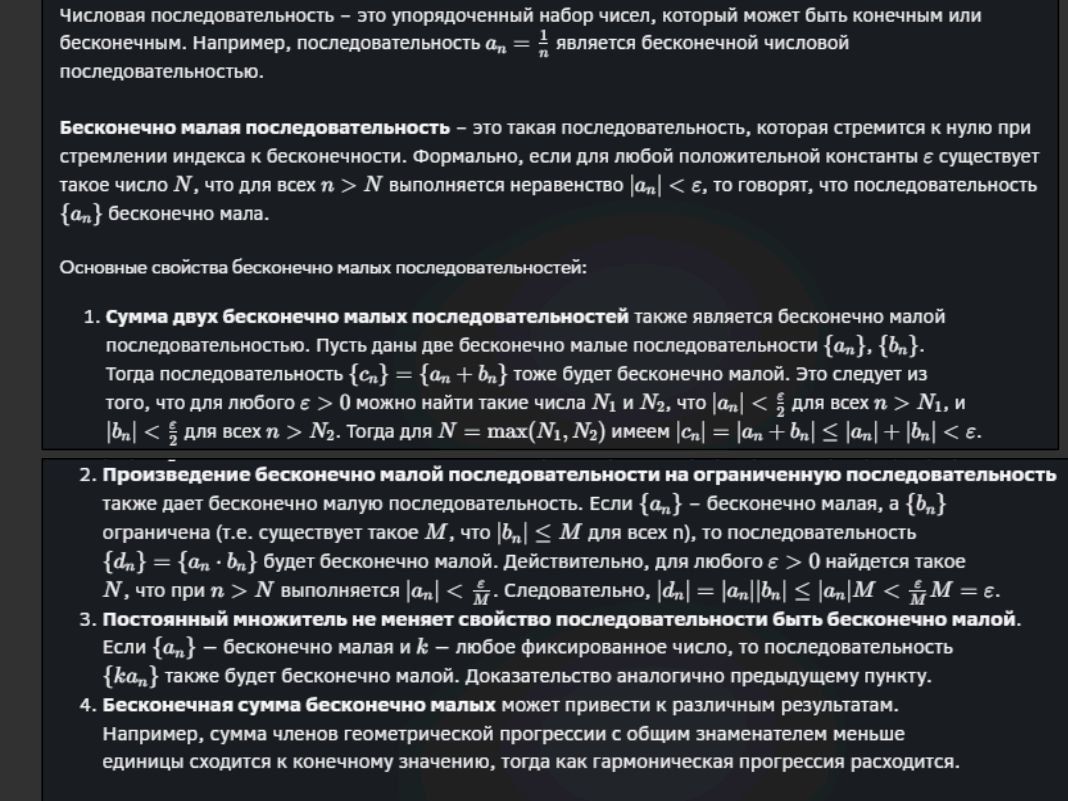




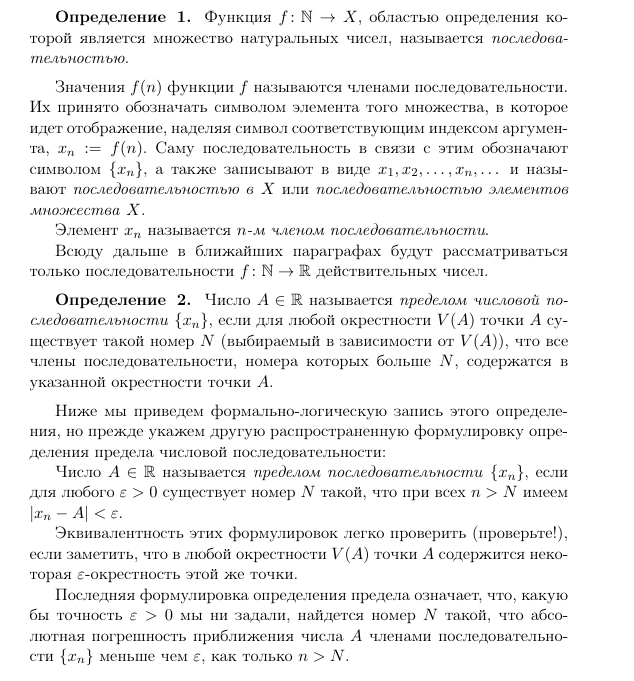


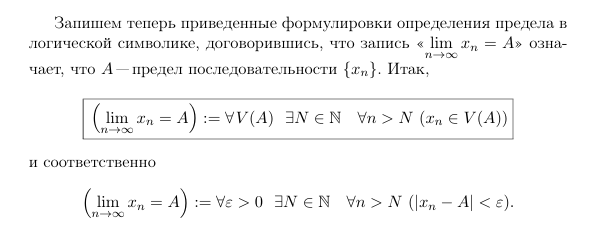


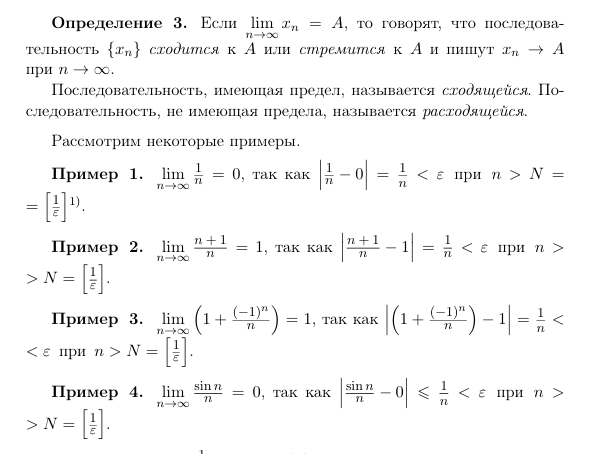
Билет №4. Числовая последовательность. Бесконечно малые последовательности и их основные свойства.

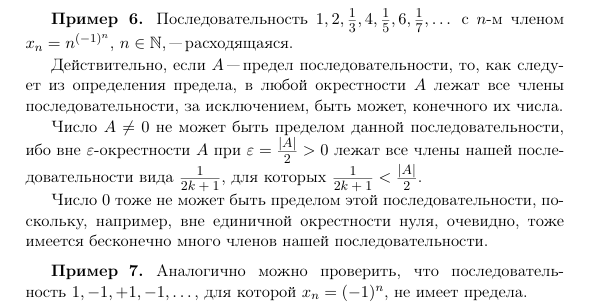


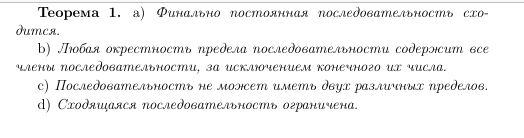
Билет №5. Числовая последовательность и её предел. Единственность предела числовой последовательности.

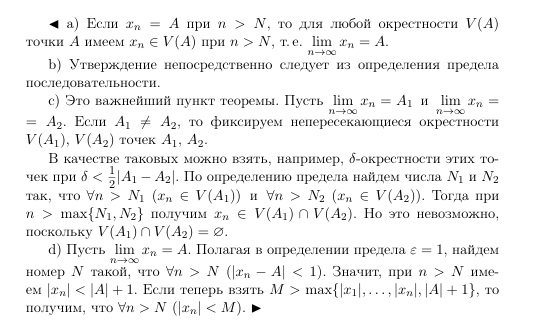




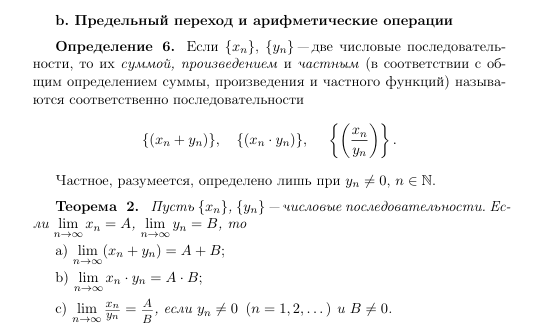


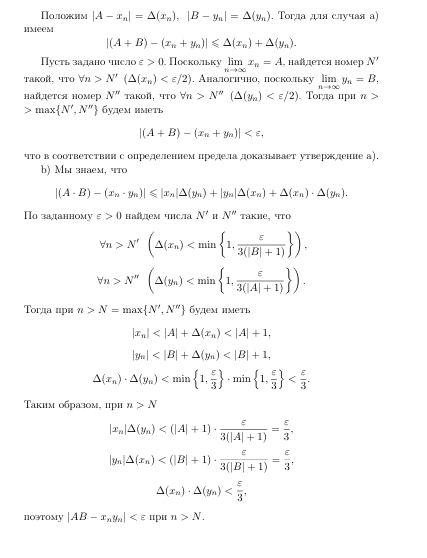


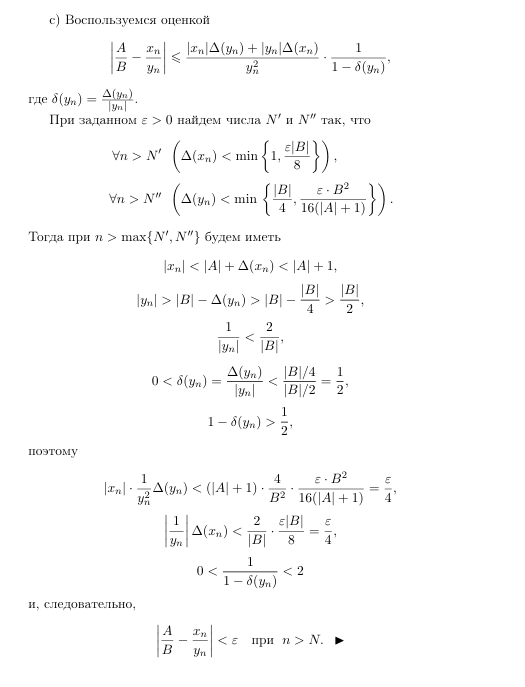




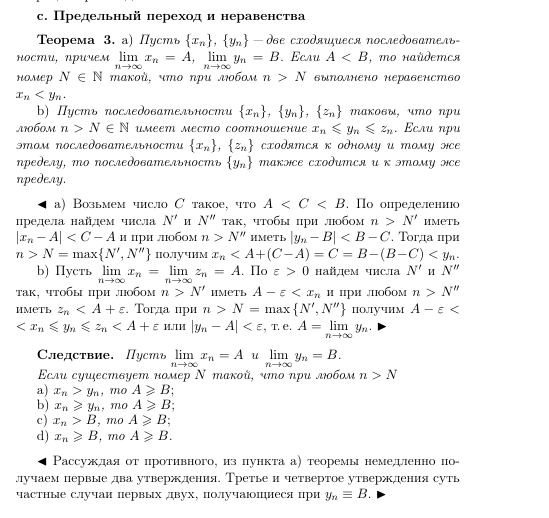
Билет №6. Основные свойства предела. (Арифметические операции над пределами)





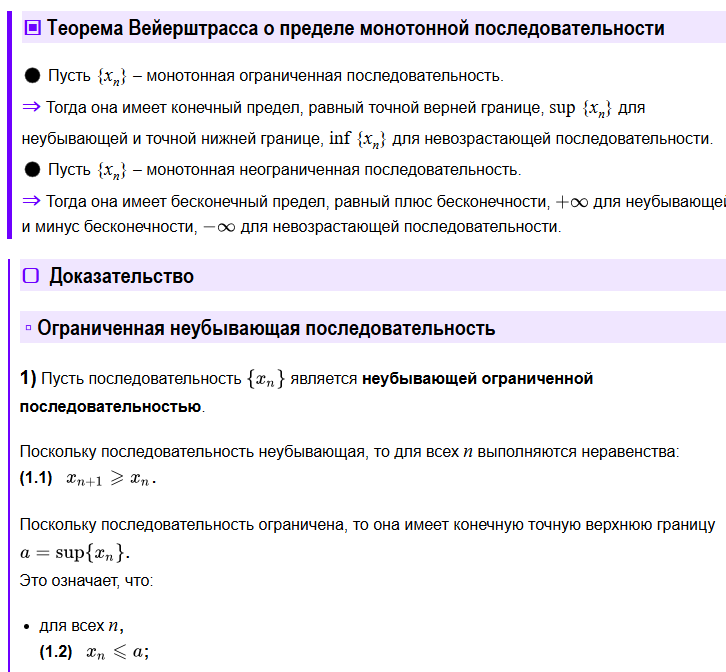


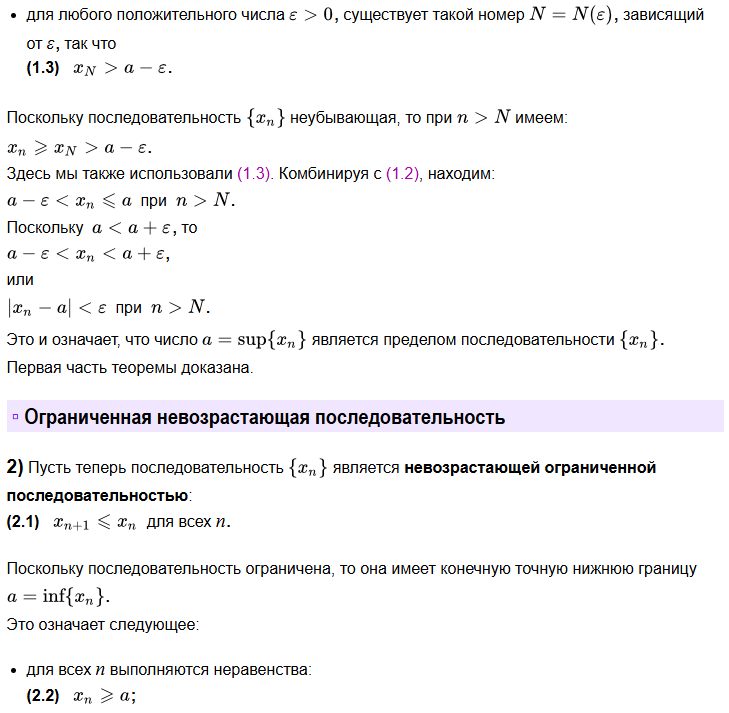
Билет №7. Предельные переходы в неравенствах.

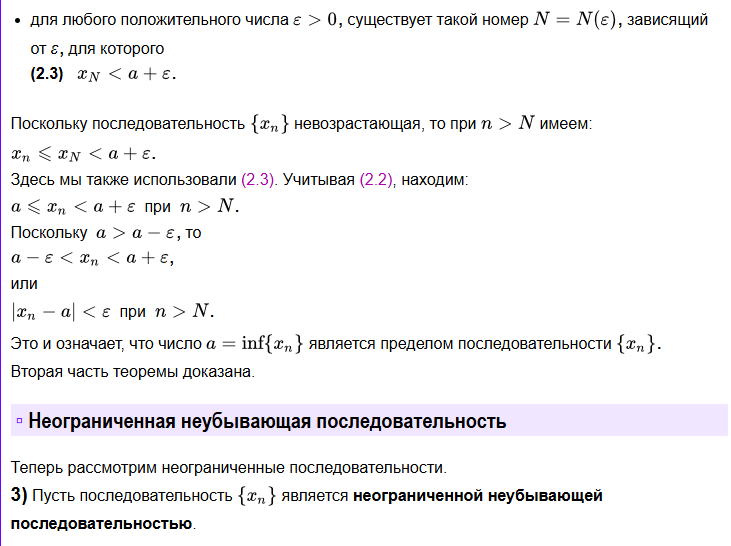


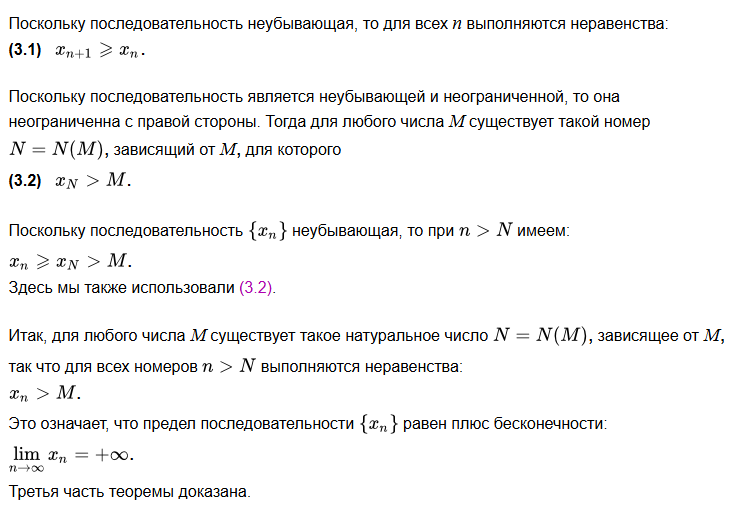


Билет №8. Монотонные последовательности. Теорема Вейерштрасса.

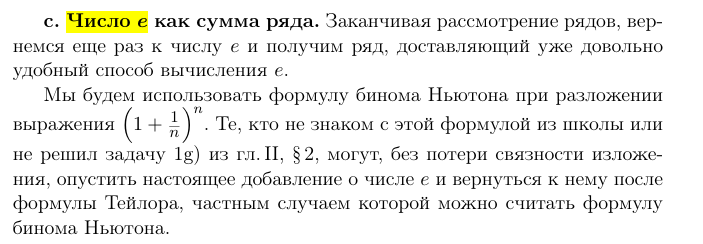


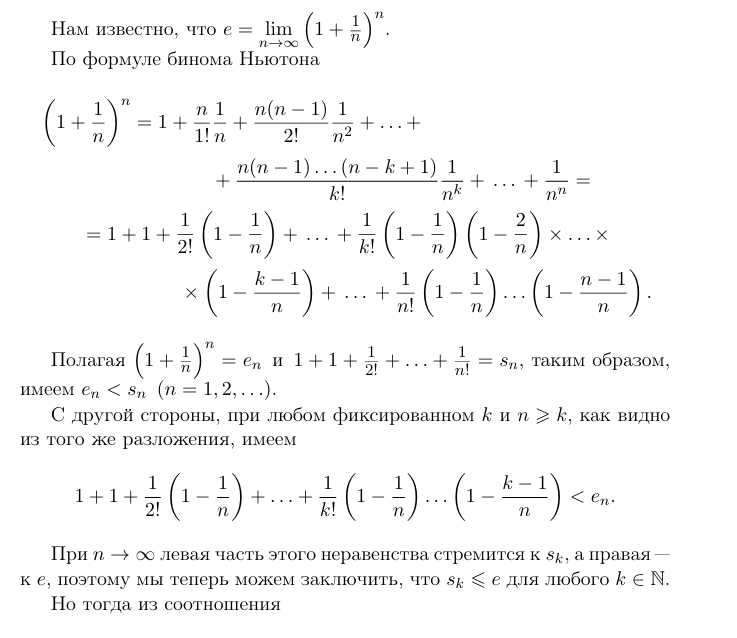




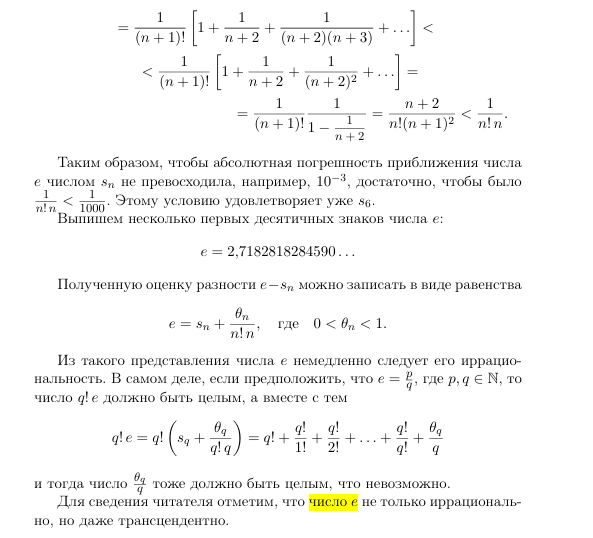


Билет №9. Число е.

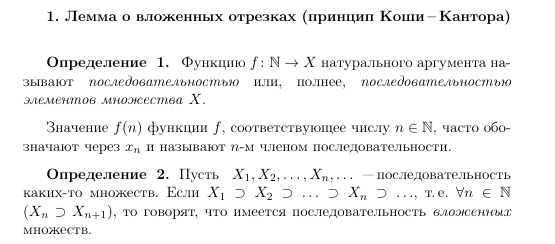


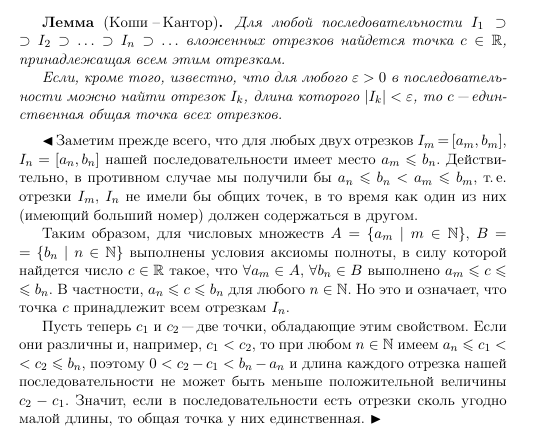




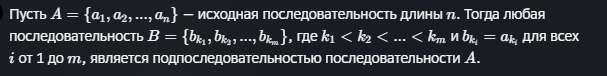


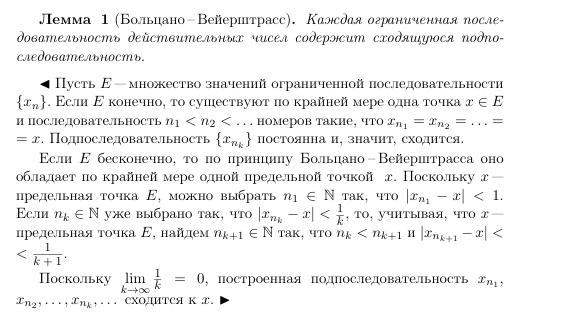
Билет №10. Лемма о вложенных промежутках.



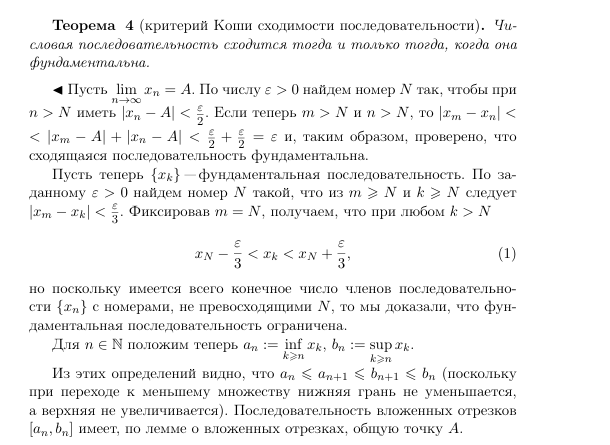


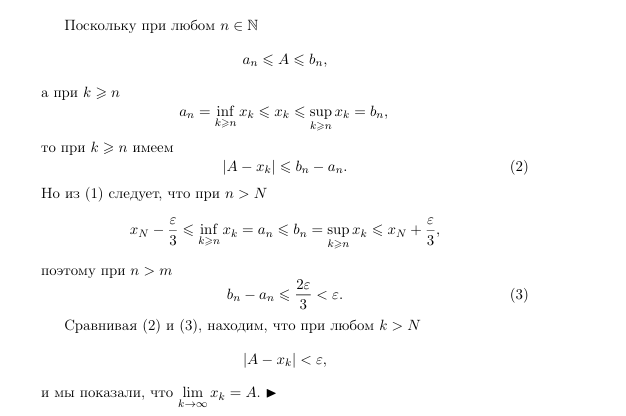
Билет №11 Подпоследовательности. Теорема Больцано-Вейерштрасса о подпоследовательности ограниченной последовательности.





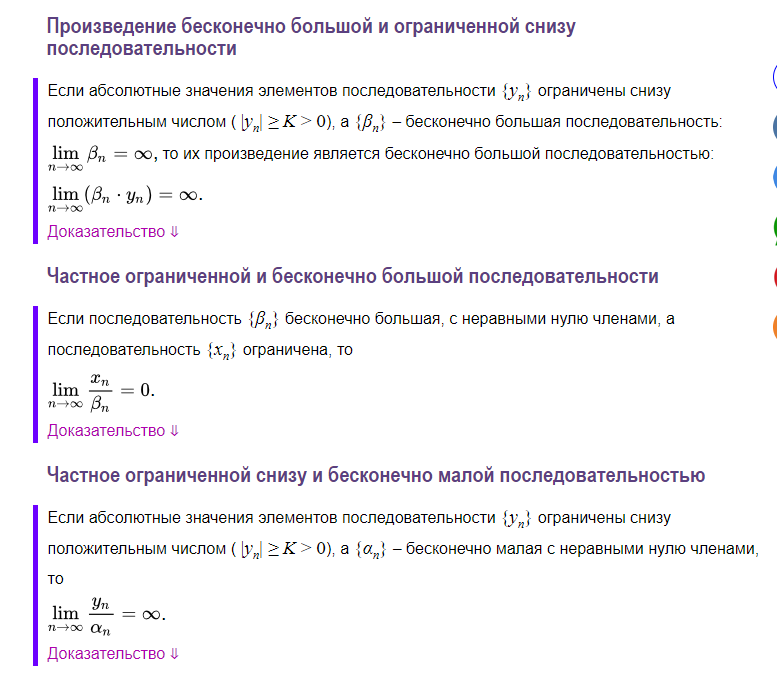
Билет №12. Критерий Коши сходимости числовой последовательности.



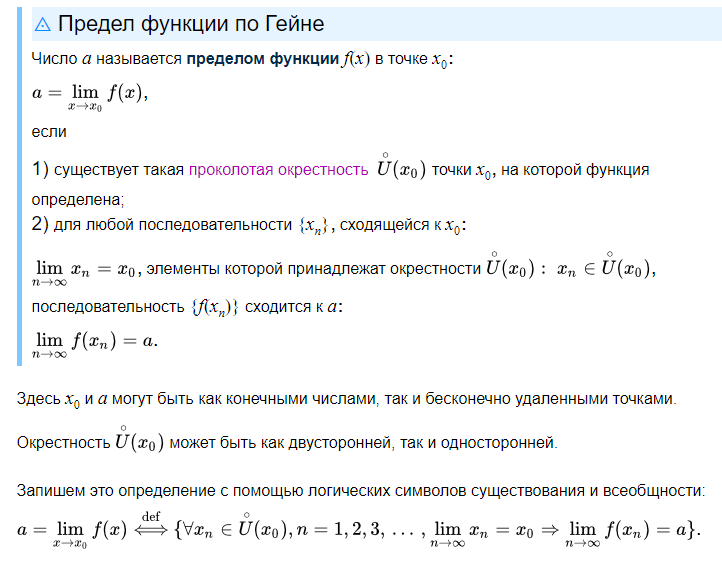


Билет № 13. Бесконечно большие последовательности. Их основные свойства. Бесконечный предел.

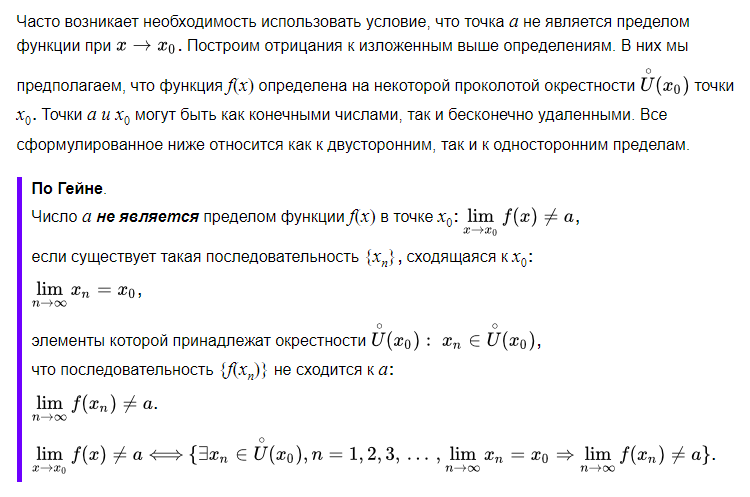




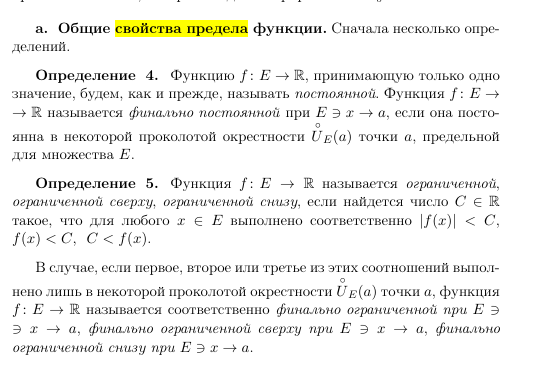
Билет № 14. Определение предела функции в точке в смысле Гейне. Односторонние пределы.

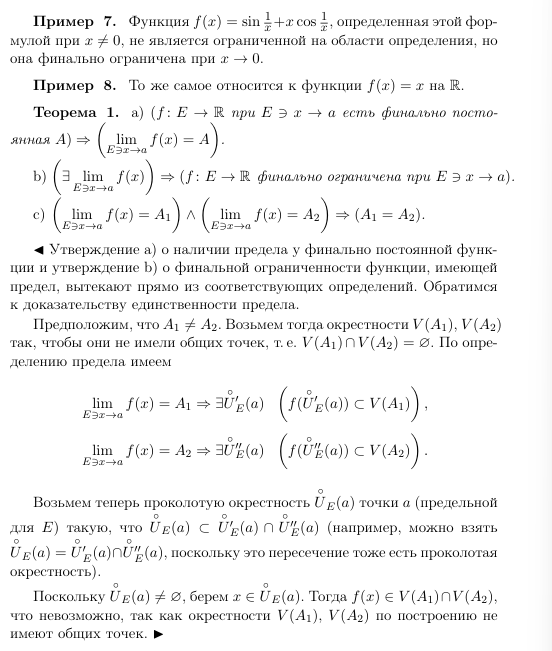






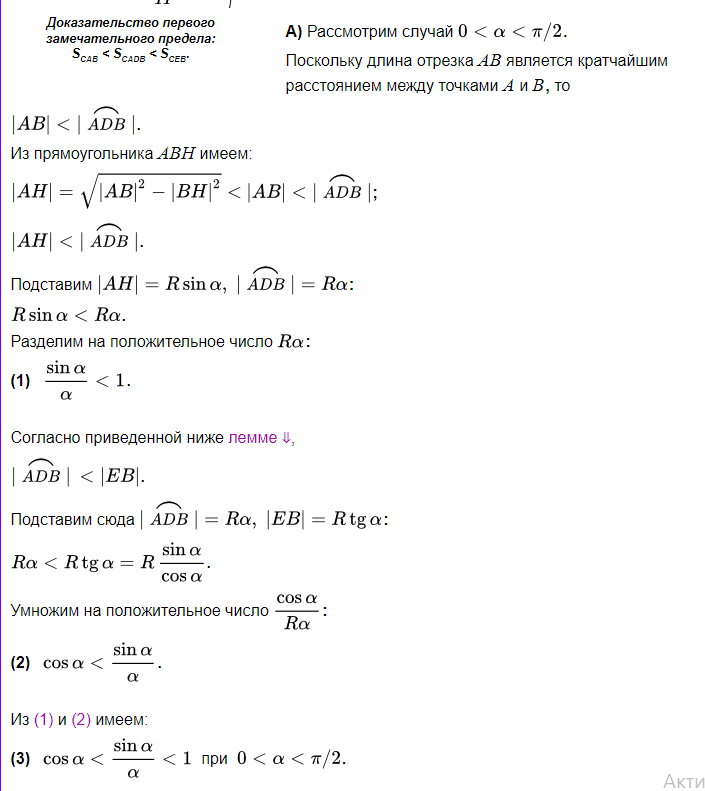
Билет № 15. Основные свойства предела функции в точке.

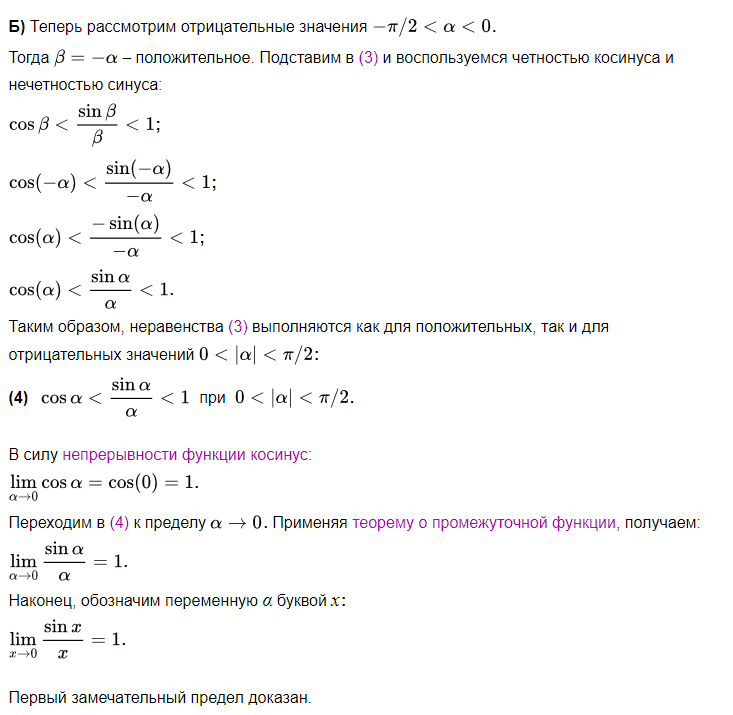




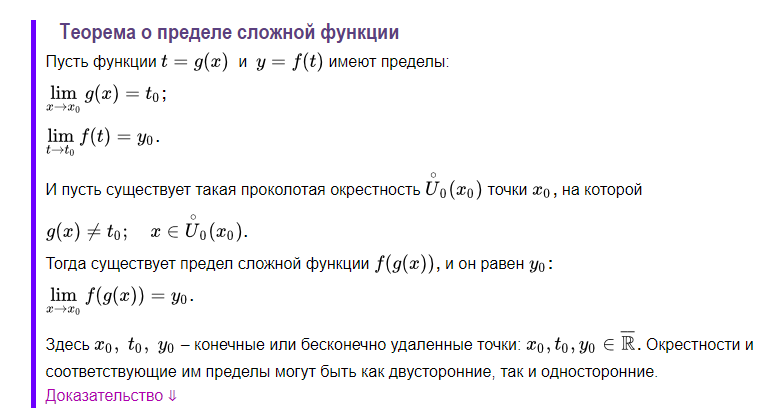
Билет №16. Первый замечательный предел.

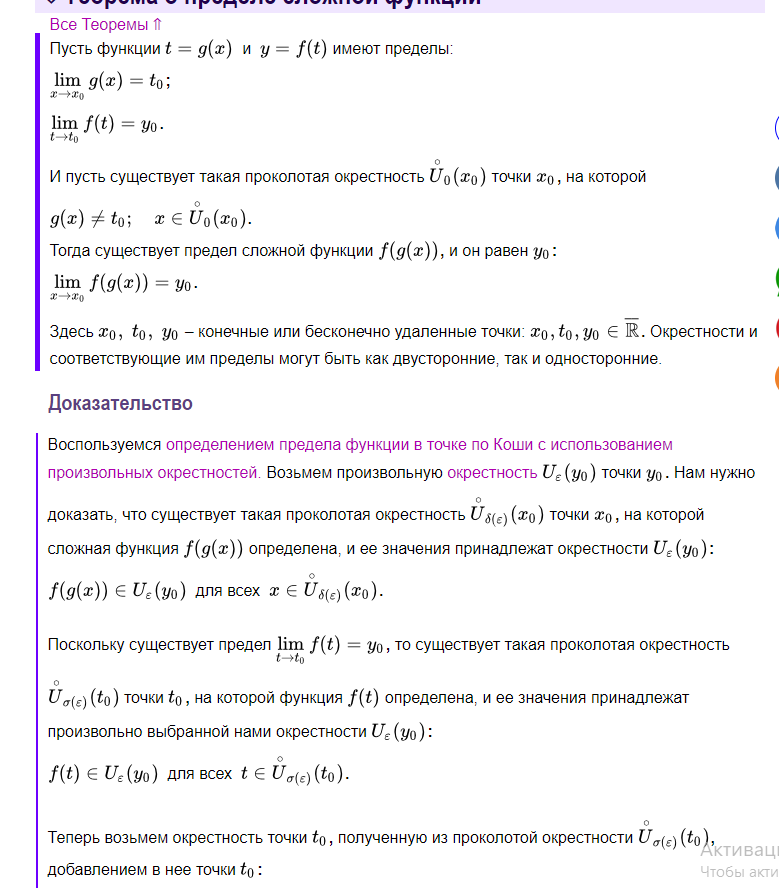


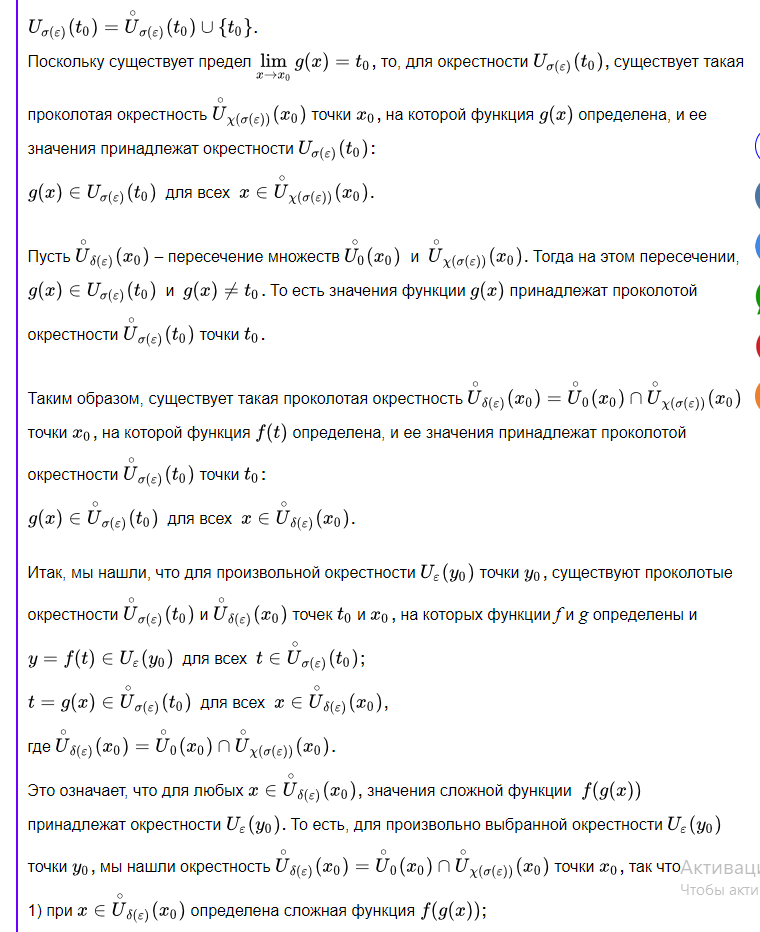


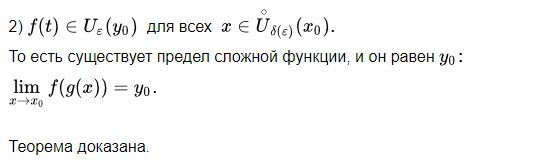


Билет №17. Теорема о существовании предела сложной функции.

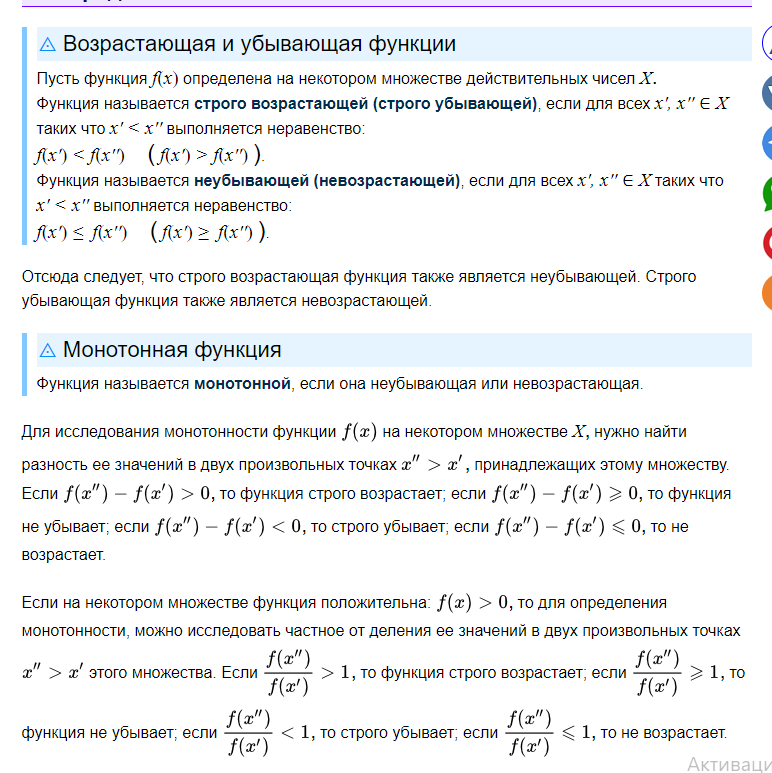


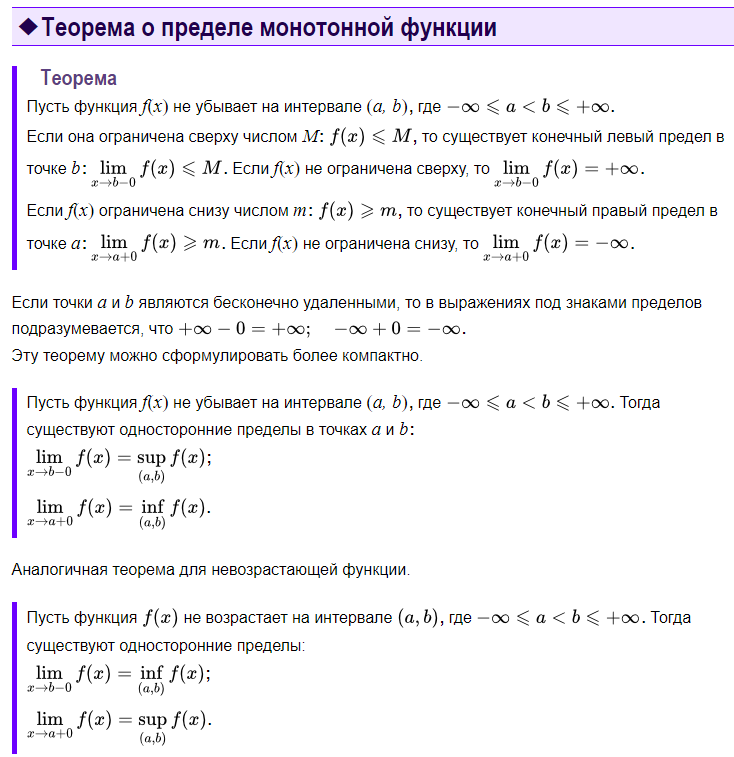


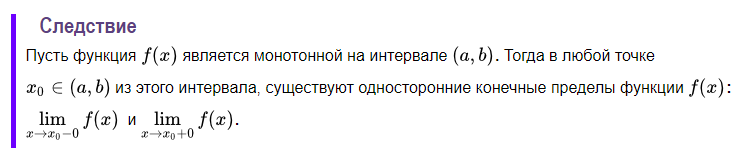


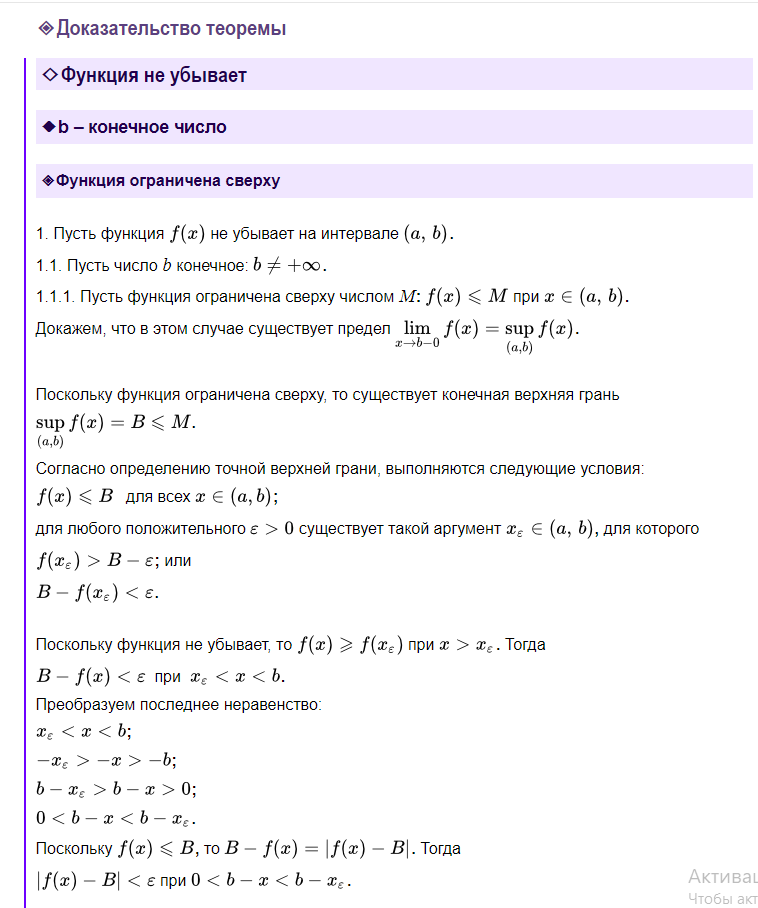


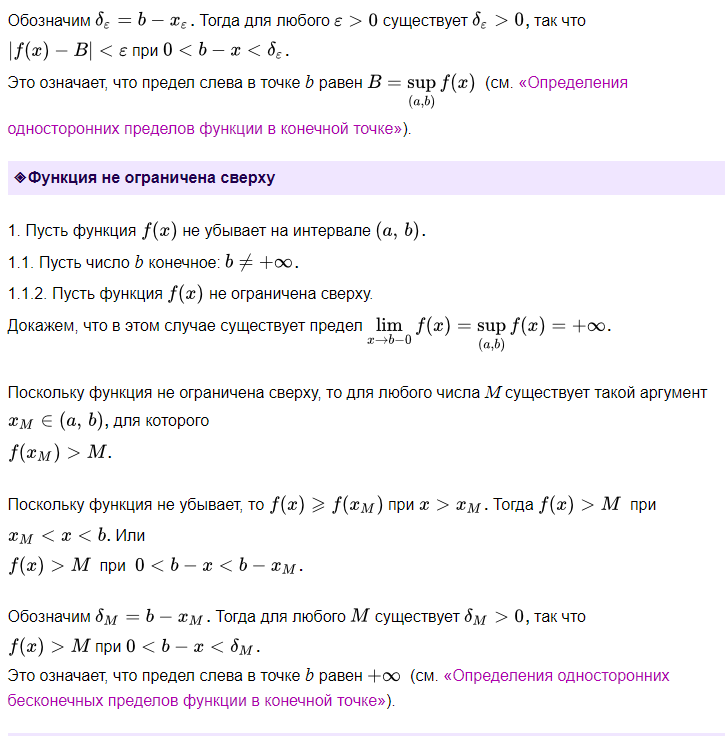
Билет №18. Односторонние пределы монотонных функций.

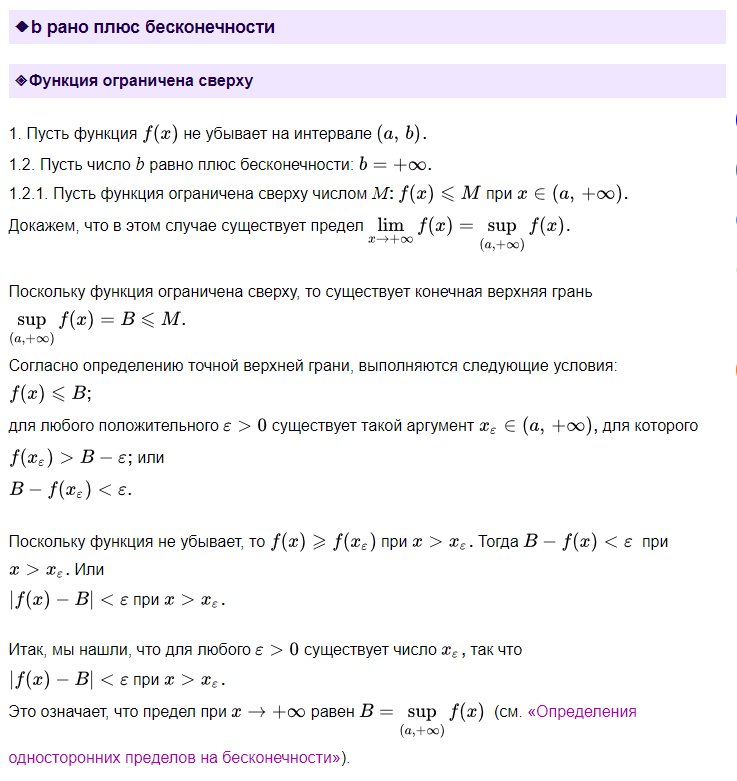


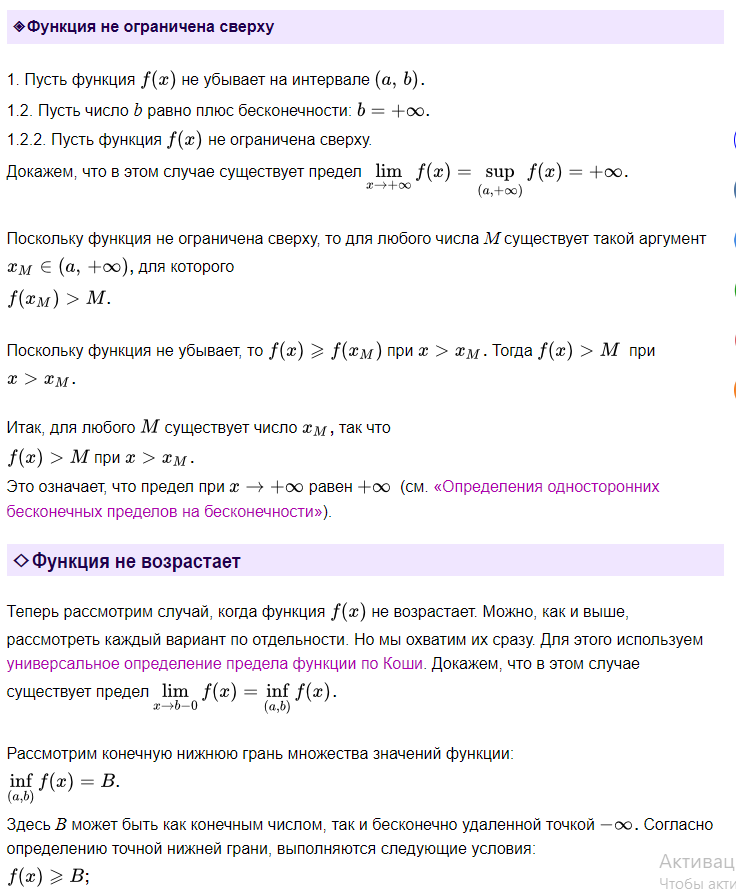


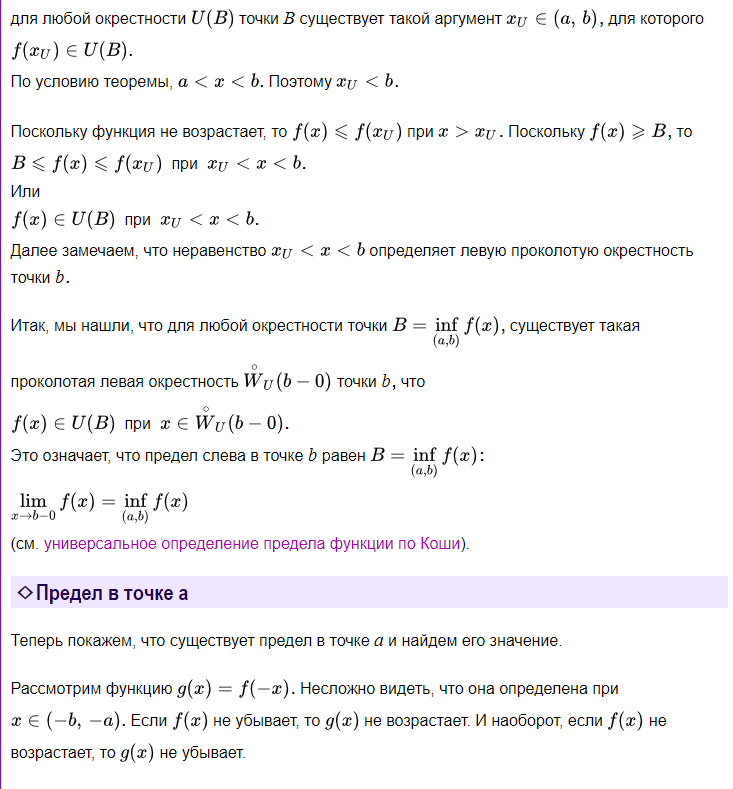


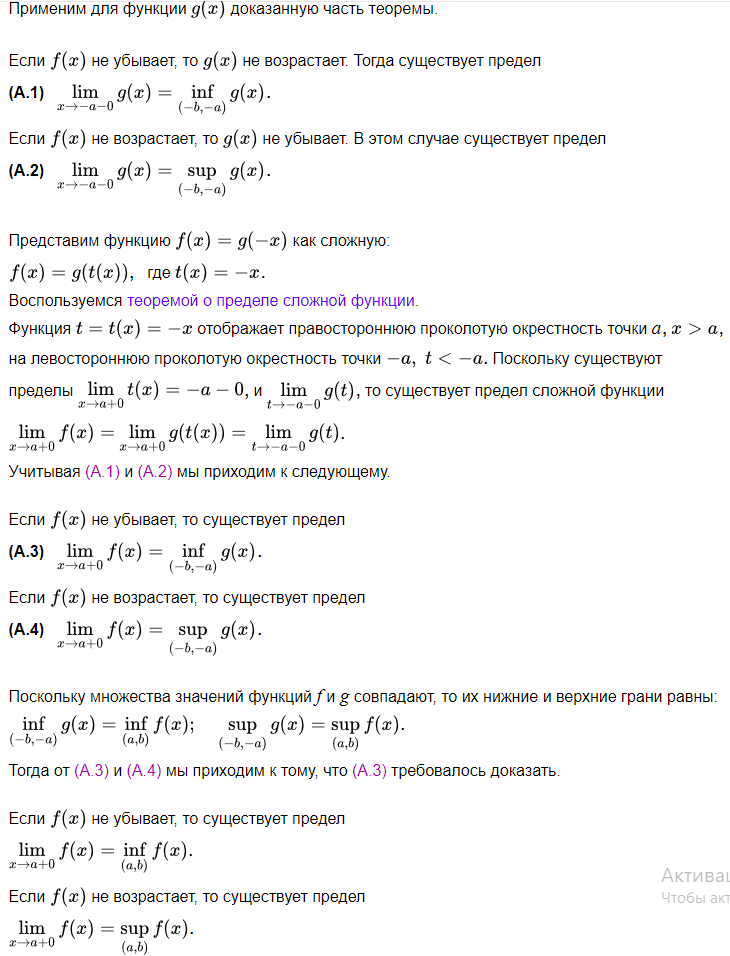




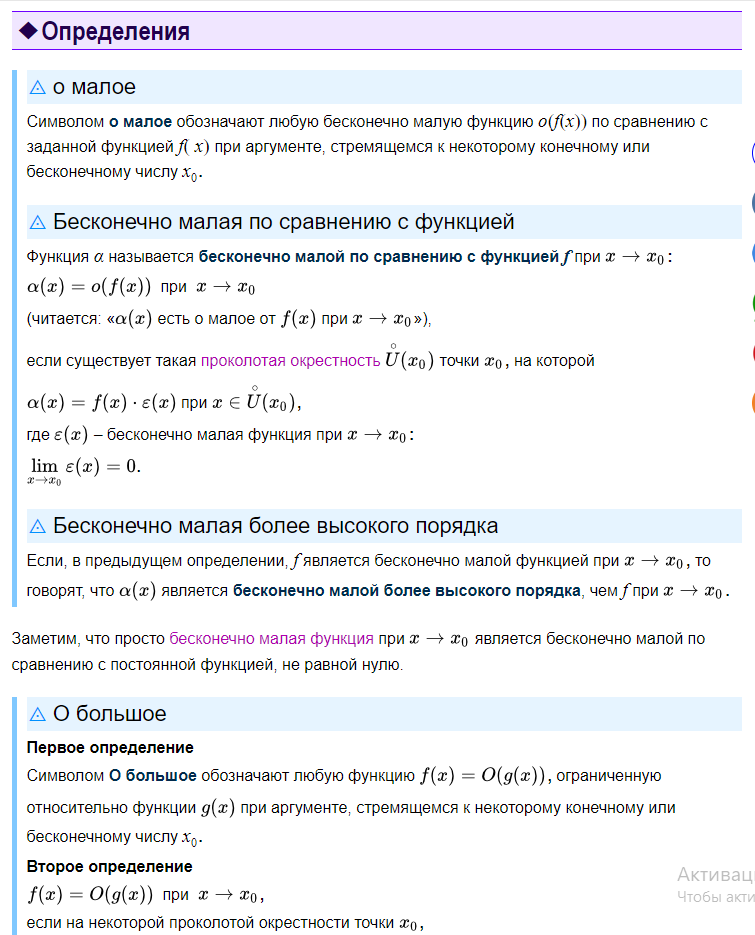


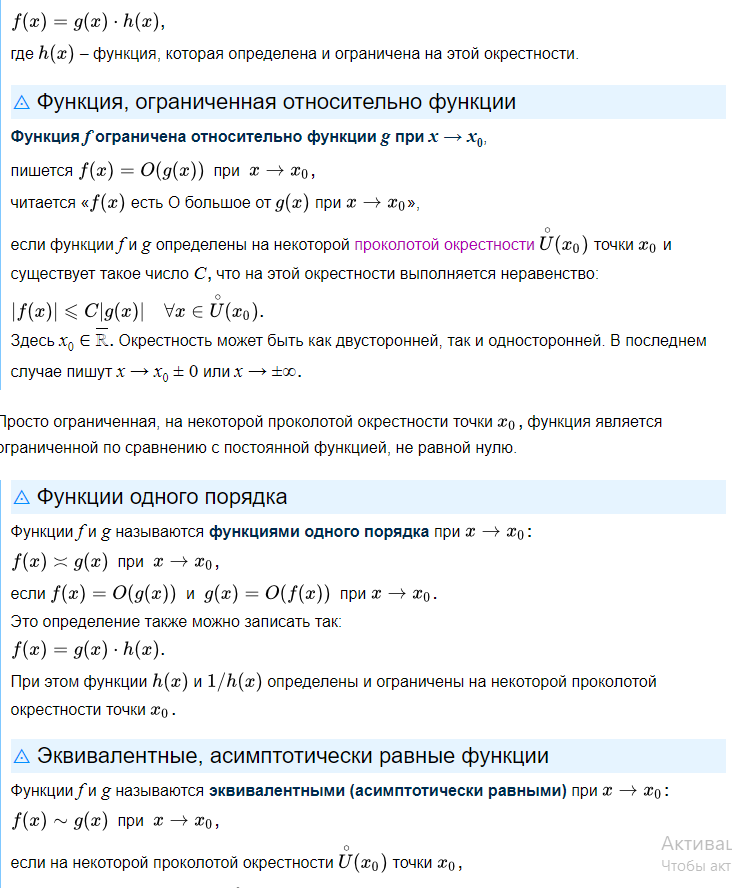


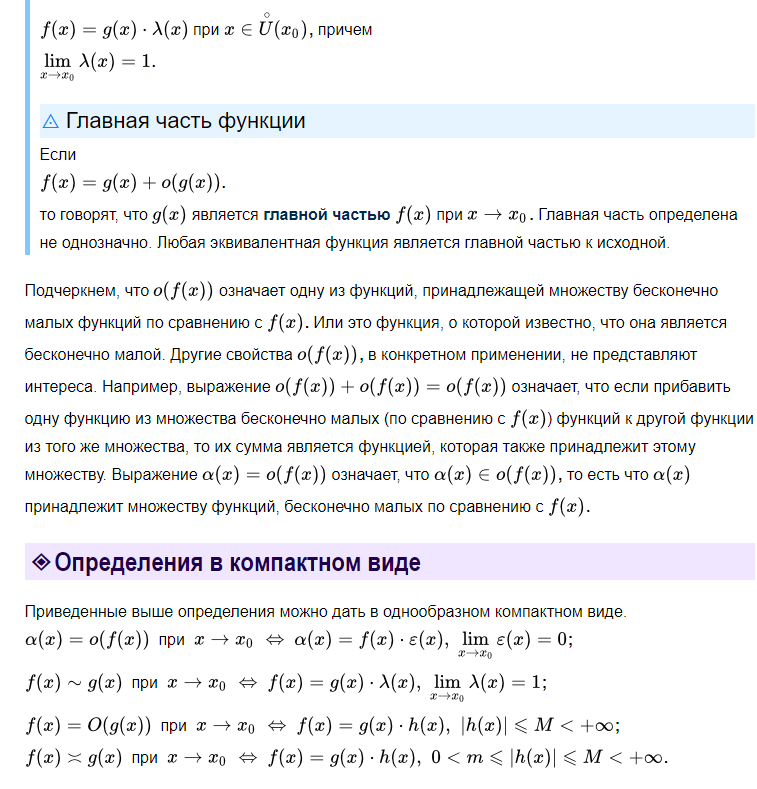


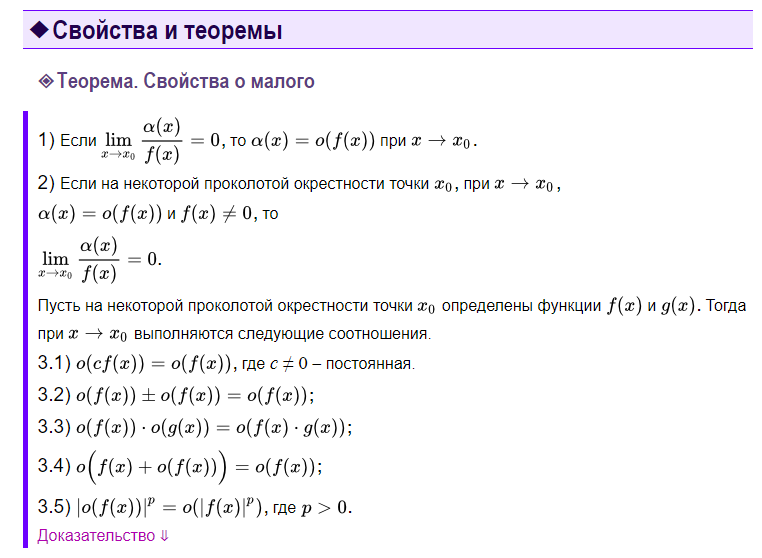


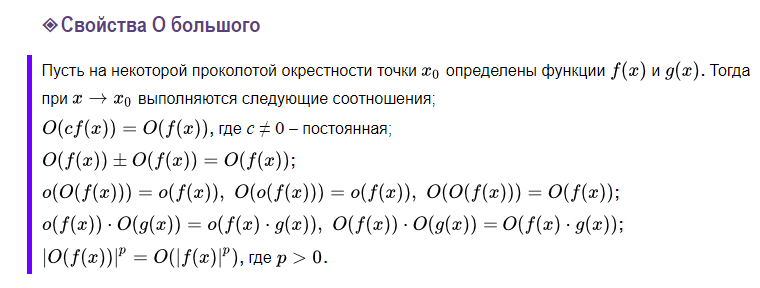
Билет № 19. Сравнение функций. О-символика.

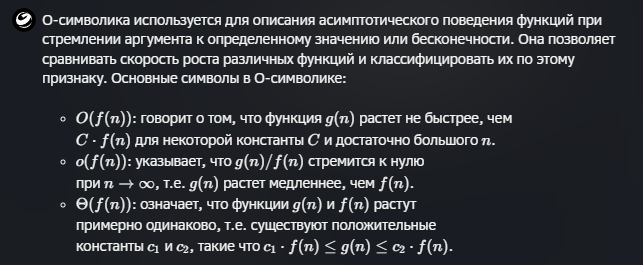


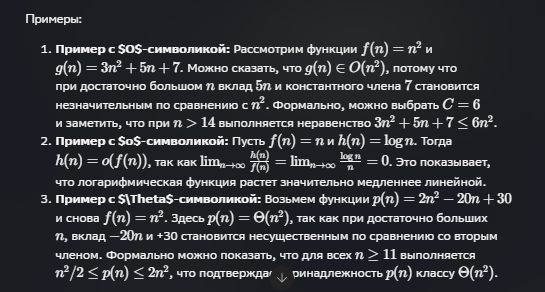












Билет №20. Непрерывность функции в точке. Точки разрыва. Классификация разрывов.

