

18. Теңдікті дәлелдеңіз: $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right) = e$. Мысал келтіріңіз.
19. Фундаментальды (Коши) тізбегі; іштізбек; жоғарғы (төменгі) шектер туралы не білесіз және оларға арналған қасиеттерді атаңыз.
20. Функцияның $x=a$ нүктедегі және ақырсыз $a=\infty$ нүктедегі шегінің анықтамаларын, сонымен бірге функцияның осы нүктелердегі біржақты шектерінің анықтамаларын келтіріңіз.
21. Функция шегі мен оның біржақты шектерінің арасындағы байланысты көрсетіңіз. Функциялардың шектері туралы негізгі теоремаларды дәлелдеңіз.
22. Ақырсыз кішкене және ақырсыз үлкен шамалар деген не және олардың қандай негізгі қасиеттерін білесіз?