Unemal go-us f:D = IR, a & R - nyeg. m. D 1 99-1 enjuganna na: D, = D1 (-00; a) 1. f - bogg => $\lim_{x\to a-0} f(x) = \sup_{x\to a-0} (D_1)$ Ø-m6: ∀E>0 ∃б>0: Ух є Йб(а-0) п D, f(x) € U€ (кир D)). OSOZNATULU RUP DI = A. PALAUI-LI XO E DI FIXO) E UE (A). Bogomen 5>0: x. & Us(a-0). Morga, m. K. & M, mo Vx ∈ 45(a-0) f(x) ∈ U∈(A-0) => lim f(x) = sup(D) Bamus: Maxor no yey-em, m. u. gue A (rup) byus, rmo $\forall \varepsilon > 0 \quad \exists \varkappa : f(x) \in (A - \varepsilon; A).$ 2 f-your => $\lim_{x\to a-b} f(x) = \inf(D_i)$ Oбoznamum infRI=A. HE>O IX: f(X) & (A; A+E), T.K. A - inf. Paculi-us Xo: f(Xo) & UE (A+0). Boganen 5>0: 26 € Us(a-0). III.K. +>, mo Vx ∈ us(a-0) f(x) ∈ uz(A+0) => limf(x) = inf D, 0 I 9°-l onjuguenca na $\Omega_z = D \cap (\alpha_c + \infty)$; α -njug m. Ω_z . 1. f-bognaem. \Rightarrow lim $f(x) = in f D_z$ OTOZNATUM infOz = A. HE>O Jx: f(x) & (A, A+E), T.K. A-inf. Pacey-ux Xo f(Xo) & UE(A+0). Bozomen 5>0 20 € is(a+0) TH. k & 7, mo a a+5 x0 $\forall x \in us(a+o) \quad f(x) \in u_{\varepsilon}(A+o) \Rightarrow \lim_{x \to a+o} f(x) = \inf_{x \to a+o} D_{\varepsilon}$ 2. f - youb. => lim f(x) = sup Dr. x→a+0 Otoguarum sup $\Omega_z = A$. $\forall \varepsilon > 0 \ \exists x : \exists (x) \in (A - \varepsilon, A)$, $\tau.k.$ A-sup. Paran-us Xo: f(Xo) & UE(A-0). Bozowew 5=0: x. & us (a+0). 11.4. f >, mo. ∀x ∈ U₅(a) f(x) ∈ U₂(A-0) => lim f(x) = sup D₁ = x→a+0

Зашет. : Моноточные поледовательности имеют предел