© Определение предела поещоватенности. Теорена O equalembericamu npegera. Teoperna oб organimesimoeny схеджизейся поещеров-ти 2) Myomo f xng rucciobais nocineg-mo marga Flim xn = a, a e R ()

Les YF >0 7 N. C. N. Yn > N. 18 - 01 - 8 ∠=> YE>0 ∃NIEN, Yn > NI |xn-a| ∠E, npu smover {xn} may-en cxogn-morau à riaigemes reamys receio N, remo bee xu que komepour n > N nonagym 6 Coupers-10 meopeura (o equerieme npegena) Myome Flim xn = a, marga en equierb-i. à 1/6 8 7 D-bo: em npemubreoro. a +6 $\lim_{N\to\infty} x_n = 6$, $\ell \neq a$, $\ell = \frac{|\ell-a|}{2} > 0$ maxogur ruccio N_s maxoe, romo IN1 ∈ N, Yn > N1 | Xn-a| ∠ & > | Xn-a| ∠ 16-a| u maxegum N2 IN2 €N, Yn>N2 |xn-6| < 16-a1, morga 2 IN = max {N1, N2} €N $\forall n \geq N$ Eygem bonnomeno $|a-b|=|(a-b)-(x_n-a)|\leq |x_n-b|+|x_n-a|<$ $2\left|\frac{6-a}{2}+\frac{6-a}{2}\right|=\left|6-a\right| \Rightarrow n$ regnovemenue re Cepro $\Rightarrow 6=a$. (ходинания поспедоват-ть мв-си ограния. meopena: Flim kn=a, morga FMER Fn EN |xn| \le ll, m. e 2 xn/ orpasementare nœueg-mo. D-bo! lim kn=a. Brozeneny C=1 ∃NON ∀n≥N |xn-a| <1 => Yn>N |xn|=|a+(xn-a)| = |a|+|xn-a| < |a|+1= M1 eR Ma = max 2 1x11, 1x21, 1xn-1/2 ex M=maxfells, ellez morga tn €Ns, xn ≤elle Com N=N1, mo |×n| ±M2 ±M } eems marais rorka ell, Cenn N>N1, mo |×n| ±M1 ±M } kompan beerga Sonome x, m. l orpanirena.

Заш. Не всеках огран. поспед ть яви. сходину сл. . Так, ограниченная поспед 2 (-1) г р не ивы. Сход.