Постовательность синтогные заданной, ест указон способ послучения мобого её энешента. Пошедоватенность может быть додана робищиой се общего чини, эта дорициа позволиет вышиний имобыт чини посиедовательиона по ношеру п. Напришер: ровенство Xn = 1:n задает nouregobaterescence 6  $X_1 = 1$ X2 = 2 Умя задания поспедоватемымостей также меньме зустеле рекуррентивит спосот, когда задается перbout revere nouvegobateus revoctes X, a repabeuro опреденением и правино опреденения п-го uerea 110 (n-1)-uy: Xn = 3(xn-1) Hanpunep, cootherware X, = 1, Xn=12Xn1 опредешенот поещедватемымость X1 = 1, X2 = 2 X 2-1 = 2: X = 2, X3 = 3x3-1 = 6

Xn = n xn-1 = n. - quartopuare ruccia 5! = 5-4-3-2-1 = 120 l'13 onpegenemme noungobotenesmoeth enegget, 470 пошедованивность содержил бесконечное чишь эмешентов: мобые два эмешента отминаютия, по краший шере, своиши пошераши. Геошетринески поиндоватенныеть изобразнается на координатиой примой в виде посиедоважиемти точек, координаты которых равней соответству ысции эмешентам поспедовательности. Сем все эмененты поетедовательности {хп} равной односиц и тому жи чину С, то ес называлот посточнимой. С - конетанта Nocuegobarenoucos {Xn} magotbaeren morponenчениой, если дия шьбого попомительного М мущетвует эшим Хи это постедовачеными, ygoburboparouput supabenerby | Xn > M.

Пошедванинность Ехпу называети ограничений, еши существует чишо М>0 такое, что дий илоδοιο n∈N βοιποινωίεται μεραβεμετβο |Xn| < M  $\left\{\frac{1}{n}\right\} = \left\{\frac{1}{2}, \frac{1}{100}, \frac{1}{10000}\right\} - Olpanuvunul.$  $\{2\} = \{2,2,2\}$  — orpanimental nocrocental. Поспедоватеньность Ехад называетие меограничеймой, ван дин инобого поногненнямо чиния М существует эмешения хи этой постодоватеньмости, удовшеворилощий меравенству (Xn)>М. 2" = {2,4,8,...,+00} Mocuegobareuskoer ( Xn + yn), {Xn - yn}, {Xnyn}, Уп, уп. = 0 называюти соответствению еушnocuegobateus coctet {xn} u {yn}. Поспедоватень мость {тхп} мазывается произведеиши поиндоваживности {хп} на чишо т.