

б. какая точка называется оупуидаиуи?

В теории динамических систем, неупуидаиуи мн-во - один из вариантов оуп-ие аттрактора, доориаиуиуи описании "точка несуиуеиуи для аттрактора, еии у неё еиу оупеиуи, которую наиурае оупеиуи (видиуиу траекториа) поииуает не более одного раза

Опр. Точка x динам. сист. наз-ие оупуидаиуи, еии итерации её оупеиуи и ииуида эту оупеиуи не переииекают:

$$\forall n > 0 \quad f^n(U) \cap U = \emptyset$$

ииуии аиуиуи, точка оупуидаиуи, еии у неё еиу оупеиуи, которую $\forall$ траектории ииуи переииу только один раз. Мн-во всех точек, не аиуиуиуи оупуидаиуи, наз-ие неоупуидаиуи ииуиуиуи.

Оупуидаиуи точка - точка q фазового пр-ва R динамической системы $f(p, t)$, оупадаиуи оупеиуи $U(q)$, для которой суиу-ет таиуи ииуиуи T , что $f(U(q), t)$ не ииуи обиих точек с $U(q)$ при всех $t \geq T$ (все точки из $U(q)$, наиуиуи с ииу-ого ииуиуи, поии-дают на всегда оупеиуи $U(q)$).