

Diu. Tracciamo un perso del 2º caso. Sia Q = Diminf.  $\frac{a_{m+1}}{a_m} \ge \frac{Q+1}{2} \quad \text{definition}.$   $\frac{2}{a_m} \ge \frac{Q+1}{2} \quad \text{definition}.$   $\frac{a_{m+1}}{a_m} \ge \frac{Q+1}{2} \quad \forall m \ge m_0$ cioè ant, 2 let 1 au V n 2 no da cui per indussique  $a_{mo+k} \ge \left(\frac{Q+1}{2}\right)^k a_{mo} \quad \forall k \in \mathbb{N}$  o equivalentemente an  $\geq \left(\frac{l+1}{2}\right)$  au da aui la tesi per confronto. L'altro caso à avalogo

- 0 - 0 
Rapporto -> radice) Sia au >0 definitivamente. Allora Dinning and & Dinning Tan & Dinnsup Tan & Dinnsup and Oss. Come sempre, se il rapporto ha Dimite, allora i due laterali sous agusli, dunque i due centrali sous uguali, dunque la radice n-esilua ha limite (10 desso limite). Dim! La disug, centrale è ovvia, Dimostro quella di dx (quella di sx è avaloga). Pougo L:= Dimsup aux 1 Fisso E>0. Per la canatt.







