| ANALISI Note Title | 1 - | | EZIONE | 20 |
|--|--|-------------|-----------------------------|-------|
| Teoremi di tipo permanenza | e del segu | au | | |
| Se $a_m \rightarrow Q > 0$, allora | au > 0 de | efiuitivame | eute <u>2</u> | |
| Dim.) Uso Da dep. di Dimis | | 2 8 | \(\frac{\ell}{2}\) | 30 2 |
| $1-\frac{2}{2} \le a_{1} \le l$ Questo dimostra che an | | | | |
| Se au → too, allora au | | | | |
| Dim. J Uso Da def. di lic | u. cou | | e ottengo o | le |
| Se au → √5, allora | 2 < an </td <td>3 definitiv</td> <td>S -</td> <td></td> | 3 definitiv | S - | |
| Dim.] Basta prendere E>0 abbastanta picado in 2 < 15 - E e Sappianno che definiti | V5+E « | < 3 | 2 \5 1 (m) 13-E \75+E | 3 |
| Teorema misterioso (Unici Ogni successione ha uni O, O, O, O | s e uno | sdo dei p | | |
| Se inoltre à di tipo (2), a Definitivamente dovrebbe sta | 11.0 | min del | | uu co |

in due intervalli disginuti!

| Tre criteri per i limiti di successioni |
|---|
| |
| -> Giterio della RADICE |
| |
| -> Critaio del RAPPORTO |
| -> Guiterio RAPPORTO -> RADICE |
| |
| CRITERIO DELLA RADICE Sia au una successione. |
| |
| Suppoulaus che |
| (i) au 20 definition (some per fane le raplici) |
| $(ii) \sqrt[n]{au} \rightarrow L \in [0, +\infty) \cup \{+\infty\}$ |
| Allora |
| |
| e se L < 1, allora au → 0 |
| • Se L > 1 (iucluso il caso L = + ∞), allora an → + ∞ |
| • Se L = 1, allora BOH. |
| |
| CRITERIO DEL RAPPORTO Sia au una successione. |
| |
| Suppouraus che |
| Ci) au > 0 deficitio. (serve per fare i rapporti) |
| $(ii) \qquad Q_{m+1} \qquad (z \vdash 0, +\infty) \cup \{+\infty\}$ |
| $\frac{(ii)}{au} \longrightarrow L \in [0, +\infty) \cup \{+\infty\}$ |
| XII or a della corre della Radia |
| Allora es attamente come nel caso della radice. |
| |
| Come si usano operativamente? |
| Devo fare il liveile di au une non souo capace. |
| Magani sous capace di caladare il limite di |
| a source of |
| man oppure di au |
| |
| Se une di questi due le se fane, e viene de esiste ed è +1, |
| allora no la risposta per quanto riguarda il limite di an, |
| |





