LEZIONE 035 ANALISI 1 03/11/2016 CRITERIO DEL CONFRONTO ASINTOTICO Siano au e bn due succ con an ≥0 e bn >0 definitiv. Suppositations che $\frac{a_m}{b_m} \longrightarrow Q \in (0, +\infty) \qquad (\neq 0, \neq +\infty)$ (CASO STANDARD) Allora Zan e Zbn hanno lo stesso comportamento, cioè Zbn = +00 => Zan = +00 Zbn cow. => Zan converge (magani ad un altro valore) Dim. Se an -, l, allora definitiv. $\frac{1}{2} \leq \frac{\alpha_{\text{in}}}{\delta_{\text{in}}} \leq 2\ell$ Posso wolf. per bn: \frac{l}{2} bn \le au \le 2l bn Conclusione: © Se Zbm = +00 => Z 2bm = +00 => Zau = +00 se Zbn cow. >> Z2lbn cow. => Zan cow. Utilizzo operatio: -> devo studione I au -> cerco tra le serie che couosco una bi, maga ri più semplice, tale che on sel 70,7 + 100 -> a guel punto ho finito (i)







