ANALISI 1 -

LEZIONE 036

Escupio 1  $u = \frac{m^2 + 4u + 5}{u^3 + u^2 + 10}$ au 20 definitivamente e au ->0, quindi può convergere Brutal mode:  $a_m \sim \frac{m^2}{m^2} = \frac{1}{m}$  modiverge Rigoroso: confronto asint. con bm = 1. on = ... → 1 70 → ∑ au si comp. come ∑ 1/m, cioè diverge Oss. Un confronto seco del tipo an z n mon è evidente Example 2  $\frac{\sigma}{m^2+7m+5}$ Brutal mode:  $\frac{m^2}{1} = \frac{1}{m^2} = \frac{1}{2}$  e quindi converge  $\iff a-2>1$ (=> a > 3 Rigoroso: per a > 2 faccio il CA. con b<sub>m</sub> = 1/ma=2
per a < 2 ho die au -> 1, quindi marica la cond. nec. => diverge Esempio 3 2 ma + 7m + 5 converge = 0 < 6 Brutal mode:  $a_n \sim \frac{m^a}{m^7} = \frac{1}{n^7}a$  che couverge per  $\frac{7}{4}a > 1$ quiudi a < 6 Rigoroso: solito confloudo asintotico







