LEZIONE 033 ANALISI 1 Note Title 02/11/2016 SERIE NUMERICHE Sia au una successione Brutalmente: Der serve di au, dre si indica con  $\sum_{n=0}^{\infty} a_n = a_0 + a_1 + \dots + a_n + \dots$ indica la somma dessi infiniti termin della successione. Cosa vuol dire sommare juficité numeri? SOMME PARZIALI  $5m := \sum_{k=1}^{m} a_k$  $5_m = a_0 + a_1 + \dots + a_n$ Achtug! Son è una sommatoria (somma di un numero finito di termini), ben diversa de ma serie. Def. Si dice serie, e si indica con il simbolo introdutto all'inizio, il lim Sn. Essendo un Dimite ha le solite 4 possibilità: (3) Sm → l ∈ R m> la serie couverge ad l  $S_m \rightarrow +\infty$   $\sim$  " diverge  $\alpha + \infty$   $S_m \rightarrow -\infty$   $\sim$  "  $\sim$  "  $\sim$   $\sim$ (3)  $S_m \rightarrow -\infty$ 

(4) Sn nou la Divite ~ la serie è indeterminata

Procedura:

an mo costriisas Sn mo comportamento serie







