Reihen Définition: Folge der l'artialsummer heißt Reihe Roihe konvergent, weens eine Summe existient Reihe divergent, noem die Folge Oler Partialsumme divergiert Absolute konvergers

Définitions line Reihe Zahheißt

genau dann alssalut konvergent, wenndie zugehørige Reihe

2 |an| homergiert. Bsp:  $\sum_{k=1}^{2n} (-1)^k \frac{1}{k}$   $b_k = \frac{1}{2k} R \text{ gerades}$ by 1st hormonische Reihe  $\frac{1}{2} \sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{k} = \infty$ Qh: 2h= - 24-1  $M:=1+\left|\lim_{n\to\infty}\frac{n}{k}\left(-1\right)^{k}\frac{1}{k}\right|$ Unsortieren der Glieden oor an und bh. Antong alle Glieder con by hommen bis glie Summe grøßer els M+1 ist, dans des nachste à wahlen, so ist die nachste Pertiels umme großer