tolgen & Reihen Wer bisher geschens Folge & Abbilding fill > M (bew. C) Erseugender lermi Q = . - -2.13.  $Q_n = \frac{n^2}{n+1}$ Darstelleng : aufzählenele Rehursive Folges Z.B. Qn+2 = 2n+Qn+1 arithmetishe?  $a_n = a_{0} + n \cdot d$ geometrishe?  $b_n = b_{0} \cdot q^{n}$  $\left(b_{n}=b_{n}\cdot q^{n-1}\right)$ Reihe's Summe der Partialfolgen arithmetishes  $S_n = \frac{n}{2}(a_0 + a_n)$ geometrisch : Enollich: 5n=bo. 9n-1 Unendlia =5 =5 =6 =1Monotonies  $Q_n < Q_{n+1} \dots Sf_n \dots w$  $Q_n \leq Q_{n+1} \cdots M_{n-1} M_{n-1} M_{n-1}$ Anolog f. fellend By:  $a_n = \frac{8n^2+5}{7n}$  Monofonie? Vernuturo: Str. mon. Wallsend  $e_n < e_{n+1}$  $\frac{8n^2+5}{7n} < \frac{8(n+1)^2+5}{7(n+1)}$  $\frac{8n^2+5}{7n}$   $\frac{8n^2+16n+13}{7(n+1)}$  $8n^2+5 < (8n^2+16n+13).7n$ X (n+1)  $(8n^2+5)(h+1) < (8n^2+16n+13)n$  $8n^3 + 8n^2 + 5n + 5$  <  $8n^3 + 16n^2 + 13n$  $0 < 8n^2 + 8n - 5$ Das j donn W.A. => Str. mon. Wachsend