Wurselhriterium Sei Zah oine Roihe, r:= lim Hall h=1 h soo rexistient. a) r < 1 ; b \ r >1: $Bsp: \sum_{k=1}^{\infty} \left(\frac{2}{k}\right)^{k}$ WTO $V = \lim_{h \to \infty} \frac{h}{h} \left(\frac{2}{h}\right) \frac{h}{h} = \lim_{h \to \infty} \frac{2}{h} = 0$ OCI => Reine als. home. Ceibniz-Kriterium 15f (a) (unerøllich Folge) eine mon. follende Nullfolge (grenswert 0), Olans ist die (elternierende) Peihe Z (-1)han konvergent. Bsp: $\sum_{h=1}^{\infty} (-1)^h \frac{h+7}{h^2} \lim_{h\to\infty} a_h = 0$ Lk / =) Reihe konvergiert La Manotonie: $\alpha_h = \frac{h+7}{h^2}$ $\alpha_{h+1} = \frac{h+8}{(h+1)^2} = \frac{(h+1)+7}{(h+1)^2} = \frac{(h+1)^2}{(h+1)^2}$ $=\frac{1+\frac{7}{h+1}}{h+1} \leq \frac{1+\frac{7}{h}}{h+1} \leq \frac{1+\frac{7}{h}}{h}$ QL+1 < Qh