KAPITEL 1

$$Z_{n+1} = Z_n + \mathcal{L}(n, Z_n)$$

M: DISKRETER ZEITPUNKT

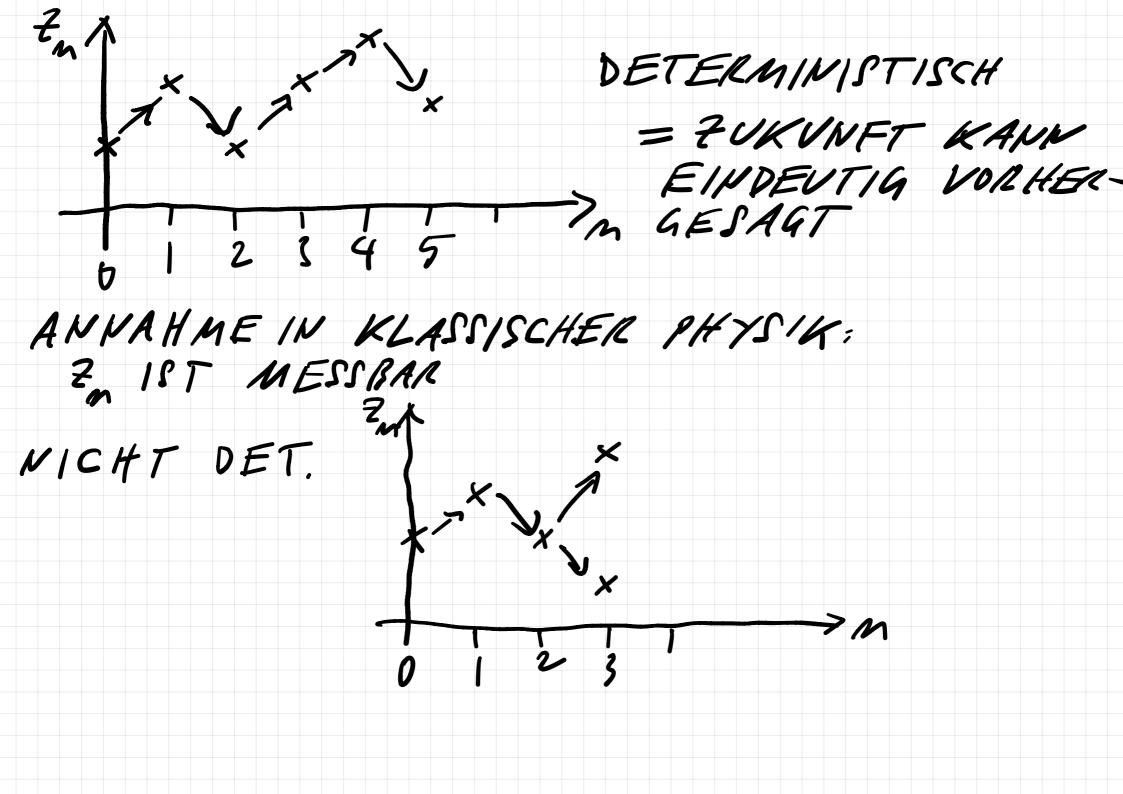
Zm: ZUSTAND ZUM ZEITPUNKT M

HIER: ZEIR

2USTANDSÄNDERUM: $Z_{m+1} - Z_m TRITT AUF,$ WENN $f(n, Z_n) \neq 0$

DETERMINISMUS: KÖNNEN ZM, EINDEUTIG AUS DEM ZUSTAND ZM BESTIMMEN KÖNNEN

-) 7 ALL AUS 7 ALL =1 2 AUS 2 AUS 2 --



 $Z_{n+1} = Z_n + L(n, Z_n)$ IST FOLGENDE SITUATION DET. ? BETRACHTEN ZWEI VERSCHIEDEME Z DEFIVITIV DET. DA Z, KEINE EINDEUTIGE VERGANGEN-HEIT

SCHLUSS: DET. UND REVERSIBLES DYNAM. GESETZ => ZUSTANDSTRAZ. MIT UNTER-SCHIEDL. Z. KÖNNEN NIE DAS GLEICHE Z. ANNEHMEN ZUM GLEICHEN M