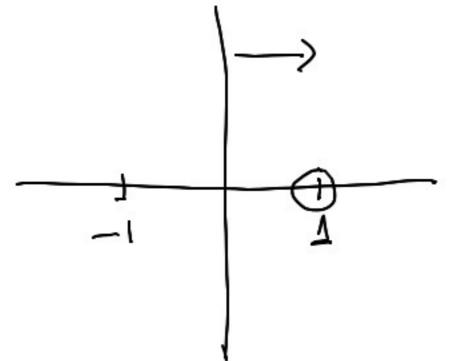
Tana 4: Ejercicio 4

Zofn fult) = (= 1) " HEE (15-15

Sabernes que \(\sum \text{W}^n\) Converge absorbétamente en \(\text{O(0,1)}\) y converge surrépondente en ande consequents de \(\text{D(0,1)}\). No converge frem de \(\text{D(0,1)}\)

A=12 ∈ \$1(1)/4(2) ∈ D(0,1) y La Lene Efriconverge absolutamente en todo punto de A y la leve no convege en moyem punto de (\$1(1)/A.

 $A = \{ t \in C | s_{1} \} / (e_{1} \in D(0,1)) \}$ $\begin{cases}
e_{(t)} \in D(0,1) \iff \left| \frac{t-1}{2+1} \right| < 1 \iff \left| \frac{t+1}{2} \right| \iff Re_{2} > 0
\end{cases}$



La serve Efn converge absorbtamente en A= \ t \ C; Re \ t > 0 \ y vo Converge en union ponto de (C/14-14) \ A Si K C A jes compacto Como (f es contina (p: (1/5-1/-)(;
(f(k) compacto) = yet y está contorido (p(A) = D(0/1) Como la levir gennétrica conveye uniformemente en cade compacto de D(0,1), conveye unformente en 46). Lvego la serve 5 for converge uniformemente