II) seja Z an xn uma sinie de potérvaias ceijos
articientes sao determinados pelas iqual dades $a_0 = a_1 = 1 + a_{N+1} = a_{N+1} + a_{N-1}$. Motre que o raio de convergencia desta série é iqual a $(-1+15)$.
de comproducio desta série é igual a
(-1+15).
Rusposta; Temos que ao=a1=1 e an+1=an+an-1
$\Theta(1) \cdot \Theta(1) = \Theta(1) \cdot \Theta(1) = \Theta(1) \cdot \Theta(1)$
Ou: $a_{N+1} = a_N + a_{N-1} = a_{N+2} = a_{N+1} + a_N$
Arrim, reor aprinamos e temos uma sequência de fibonacci. Lo trocare mos an = f(N+s) e portanto temos: lima an+s = s+15 = lima Van an 2
fibonacci. Lo trocar mos an = f(N+s) e portanto
Complex in the comple
MMA UNITS = ST VO = UM Van
Entao o reaio de convergencia é o inverso derse Voidor, que é - 1+15, pois: Obs: HN73, ln=lu-1+ln-2.
VAUGU 1 - 17 13 , 1000;
065; 4N73, fN=fN-1+fN-2
$\left(\frac{1+\sqrt{5}}{2}, -\frac{1+\sqrt{5}}{2}\right) = 1$ for $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$, que é
2/2/
a diama da jazas
(1+15) (-1+15) = 4 cerra da pazas
(1+J5) (-1+J5) = 4 cerra da razão
$(1+\sqrt{5})(-1+\sqrt{5}) = 4$ $-1+\sqrt{5}-\sqrt{5}+\sqrt{5}/2 = 4$ $-1+\sqrt{5}=4$ $-1+\sqrt{5}=4$ $4=4$