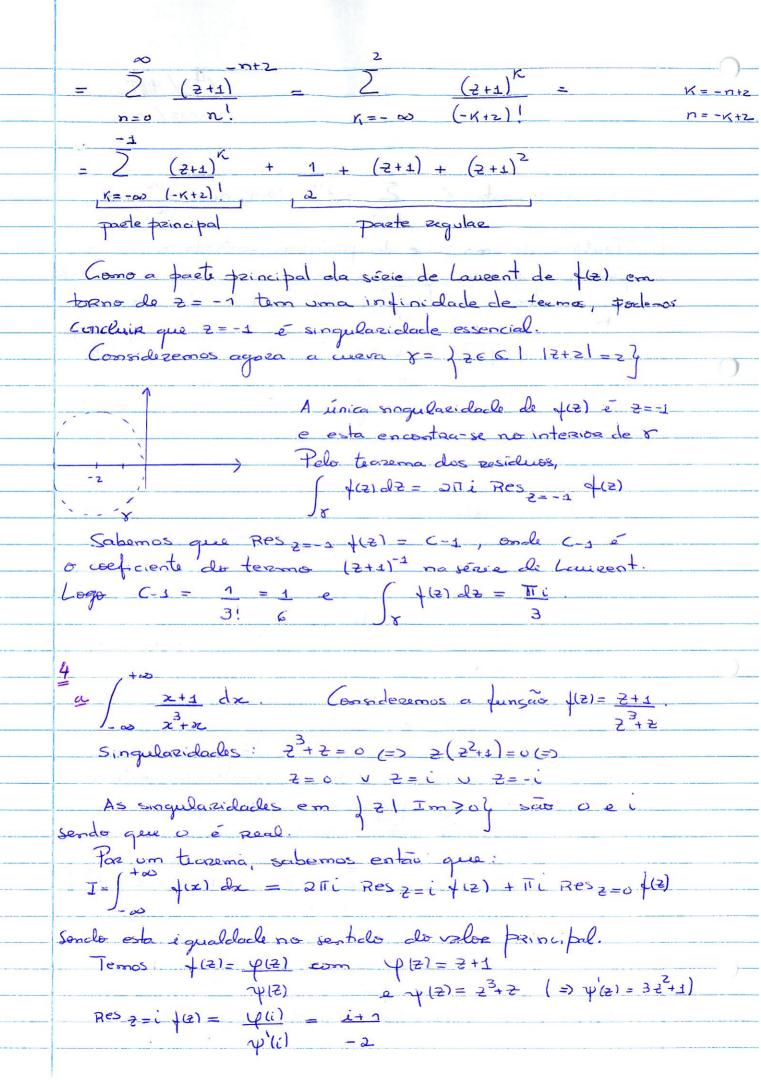
Amilise Complexa LFIS/ MIETIS Segundo testo 2015/2016 1) A série proposta é $\sum_{n=0}^{\infty} a_n z^n$ com an = e^{in} . Trata-se de uma série de potências centrada em z= o pelo que o seu disco de convergência é D(0, R

1 = lin n/an/, pelo ceitério da Raíz.

Re notes lim n $|a_n|^2 = \lim_{n \to +\infty} n \left| \frac{|a_n|}{|a_n|} = \lim_{n \to +\infty} n \left| \frac{1}{|a_n|} = \lim_{n \to +\infty} n \left$ Para 1/2 (1 (=> 121)1), usando noramente a 3 Sabernos que $e^{\omega} = \frac{\omega}{2} \frac{\omega}{\omega}$ para $\omega \in \Omega$. $n=0 \quad n!$ para $\omega \in \Omega$. $\log \sigma_{1}$ σ_{2} σ_{3} σ_{4} σ_{5} σ_{5}



Resz=0
$$d(z) = \frac{y(0)}{y(0)} = 1$$
 $y'(0)$

Logo, $T = 2\pi i \left(\frac{i+1}{2}\right) + \pi i = -\pi i \left(\frac{i+1}{2}\right) + \pi i = \pi$

by $\int_{0}^{+\infty} \frac{\cos x}{\sin x} \, dx = 1$
 $\int_{0}^{+\infty} \frac{\cos x}{\sin x} \, dx$

where $\int_{0}^{+\infty} \frac{\cos x}{\sin x} \, dx$

Alom disso, $\int_{0}^{+\infty} \frac{\cos x}{\sin x} \, dx$
 $\int_{0}^{+\infty} \frac{\cos$

interior de curva $\chi = \frac{1}{2} \left| \frac{12}{2} \right| = 2 \right|$. Assim, or residuo logazitmi os de $\frac{1}{2} \left| \frac{1}{2} \right| = 2 - \left(\frac{1}{1+1+1} \right) = -1$