Si D=D (y fe HCD) =) f analítica en D En porticular, f indef deciv en D

Además:

i) Q= (=) Va 6 (= frica) cz-a) radio de conv inf =) fcz) = [= fcz) = [= fcz] = [= f

ii) S: $\Omega \neq \emptyset \Rightarrow \forall \alpha \in \Omega$ can $R_{\alpha} = dc\alpha, \emptyset \setminus \Omega$) radio 7, $R_{\alpha} \Rightarrow fc\alpha \rangle = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{f^{(n)}}{n!} c_{\alpha} - \alpha \rangle$

2. Fórmula de Cauchy para las decuadas

• Foremula: sea $\Omega = \Omega \circ \Omega$ y for $H(\Omega)$ Dado $\alpha \in \Omega$, $x \in |R^{+}| \neq \overline{D}(\alpha, x) \in \Omega$. So there $\begin{cases}
c(x) \\ (2x) = \frac{K!}{2\pi i} \int_{C(\alpha, x)} \frac{f(\omega)}{c(\omega - z)^{N+1}} d\omega & \forall z \in D(\alpha, x) \quad \forall K \in |N \cup N \cup V| \\
coloulous int) \int_{C(0, x)} \frac{\cos z}{z^{3}} dz = \frac{2\pi i}{4!} \cos^{(4)}(0) = \frac{\pi i}{12}
\end{cases}$

3- Yeorema de extensión de Riemann

· Teorema: sea a= a° c 0, zo a y fe HCa\hzor) Son equivalentes

is 3 ge HCAS to goes for Veen hay - 3 extension de f

ii) I tiere comite en zo

iii) 35,470 to Ifces/4 Veen to 12-20155

iv) = (2-20) f(2) = 0

Los fia-o fellcalhzey) y continua en 20-> fellcas