	幅角原理及对数留数例题
	Sunday, October 22, 2023 12:15 PM
	D. 对对教图数
	1
	别对应W在W平面内图出连续期代(显然是闭合的)
	曲于的在C上不为零,故下石讨原点
	1 (())
	$\mathbb{Z} = \mathbb{Z} = \mathbb{Z} = \mathbb{Z}$ $\mathbb{Z} = \mathbb{Z} = \mathbb{Z} = \mathbb{Z}$ $\mathbb{Z} = \mathbb{Z} = \mathbb{Z} = \mathbb{Z}$
	Availl
	人
	$\frac{1}{\sqrt{2}} \int \frac{f(z)}{\sqrt{z}} dz = \frac{1}{\sqrt{2}} \int \frac{f(z)}{\sqrt{z}} dz$
	$2\pi i \int_{C} f(z) dz = 2\pi i \int_{C} L(z)$
	BF (nZ = (n/Z) + jargz + f(n+(z)
	211 17 013 7
	而包存 2年0时总是正的。故:M2的春点为 2=0。
	$\chi: \int_{\Gamma} (nf(z) + i \operatorname{arg}(f(z)) dz) dz = 0$
	南:
	(+ carg(f(Z)) 应即绕原点的圈数 (土号取法:逆国村取正.11版的)
	而;对Ranche 定理: 当f(8)>9(8) 时;
	$f(z)+g(z)=f(z)\left[+\frac{g(z)}{f(z)}\right], \ \exists c+\exists c+\exists c+\exists c+\exists c+\exists c+\exists c+\exists c+\exists c+\exists c$
	数有; $\psi = \frac{g(z)}{f(z)}$, $\psi = \frac{g(z)}{f(z)}$ < $\psi = \frac{g(z)}{f(z)}$ <
	21 (t/2/2) - 1
	对: W在台灣企園内 数: △c+[HJB]=0, 故 f(B)与f(D)+9(B)在C的零点作数相同
	(文): 〇(+ [
	甲: Oc+[f(8)+g(8)]= Oc+[f(8)] (要求在C内解析)
71	77.例2. 求函数 f(z) = 片空 美于区门的对数图数。
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	有: 1- Cas 2 17 2