D: whellinder pinkond, T: tiket all kinning poor pinkonness f: D= Caralitifican funktrion f (2) d2=0 l'aigntaine joonle [Kaks suvalist parkti Aja B, min jowtward [kahels jooneks l'ijali. [=[, \d]2 : Lemna 1. Purkelle Aja B vahel litub alak selline littre vile joon w, et at jastame kehbib võrdes: \$ \f(\frac{1}{2}\right) d\frac{1}{2} = \phi \frac{1}{2}\right) d\frac{1}{2}, \phi \frac{1}{2}\right) d\frac{1}{2} kaheles r vordicks orals. E 23 Tahistame: 5= ff(2)d2 = : varakeelt parende = : pare malt varakeele S= \$ \f(z) dz, S= \$ \f(z) dz Toestur: Oletame, et valime bign w mi, et 5, 752. Kuna f(2) on prinkonnon anatur tiline et pider, sies on meil võinalik nihutada joort w lõpmatult vaikeste samuudega kuni 5 = 5. Jarelden 1: Kui lüdub joon w mi, et f(z)dz = f(z)dzsiis: f(z)dz = 0sus: fof(2) d2=0 Lemma 2. Suvaline nite littre joon w purktide t ja B vahel jaotale jaotale Γ kaheles orales nii , et $S_1 = S_1$. f(z) dz = f(z) dz. Lemma 1 jarsi leiderb joon w mille korral S1 = S2. Nihutame joone w mude kohta jates otspunktid Jamala, Téhistame nu joon Meil tekib was kinnine lihtne rile joon ww. Joonele ww same rakendada Lemma 1. Millest järeldub, et $\phi f(z) dz = 0$. Saame: S = \$ f(2) dz = 0 Me teame et: S=S1+52, kus: $S_1 = \oint f(z) dz$, $S_2 = \oint f(z) dz$ Samuti teame, et: S, = S, + Saw ja S2 = S2 - Saw Samon me nagime, et Saw = 0, jarelikelt: S, = S2