$$\Rightarrow A = \begin{pmatrix} \xi \\ 1 \end{pmatrix} (\bar{\xi} \bar{\eta}) \qquad \xi, \eta \in C$$

$$= \begin{pmatrix} \overline{\zeta} & \overline{\zeta} & \overline{\zeta} \\ \overline{\eta} & \overline{\zeta} & \overline{\eta} \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} \overline{\zeta} & \overline{\zeta} & \overline{\eta} \\ \overline{\eta} & \overline{\zeta} & \overline{\eta} \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} \overline{\zeta} & \overline{\eta} \\ \overline{\eta} & \overline{\zeta} & \overline{\eta} \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} \overline{\zeta} & \overline{\eta} \\ \overline{\eta} & \overline{\zeta} & \overline{\eta} \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} \overline{\zeta} & \overline{\eta} \\ \overline{\eta} & \overline{\zeta} & \overline{\eta} \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} \overline{\zeta} & \overline{\eta} \\ \overline{\eta} & \overline{\zeta} & \overline{\eta} \end{pmatrix}$$

显然 H=A, 且delA=O

$$\mathcal{Z} = \frac{x^1 + ix^2}{x^0 - x^3} = \frac{\xi \eta}{\eta \overline{\eta}} = \frac{\xi}{\eta}.$$

在洛伦兹蓝换下。

$$Z \mapsto Z' = \frac{S'}{2'} = \frac{\alpha S + b \eta}{c S + d \eta} = \frac{\alpha \frac{g}{\eta} + b}{c \frac{S}{\eta} + d} = \frac{\alpha z + b}{c z + d}$$

二洛伦从重换 (二) Mobius 变换!

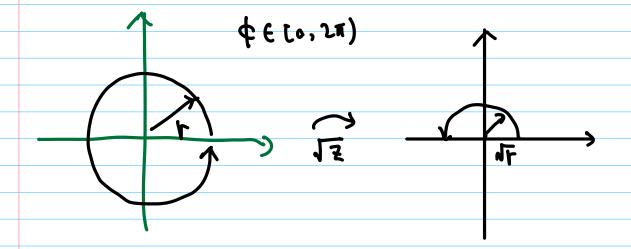
· Mandelbrot集全. 恒动力系统.

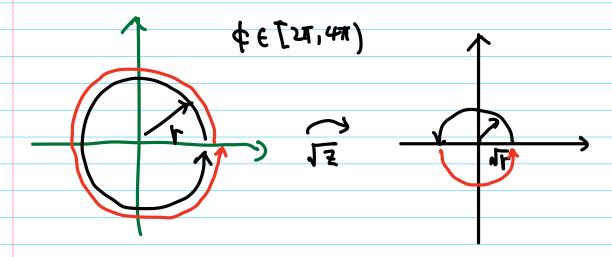
在第一区域 Zn 收敛到一个极限值。

第一区域的边界方程由如下采叶给出:

$$\Rightarrow C = \frac{1}{4}e^{2i\theta} - \frac{1}{2}e^{i\theta}$$

\* 多值函数. 支点与割线





"多悔地"。解决方案:

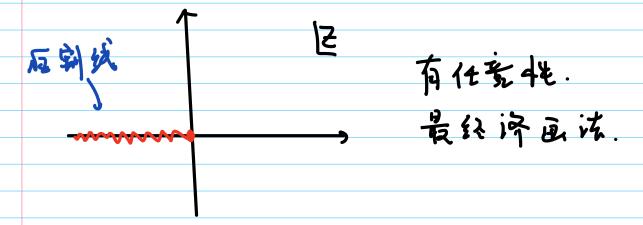
① 引入副锅单值化.

定义:如果已统然已的充分小的国一国, 手(3)的维生生了,则称己是年(2)的交流。

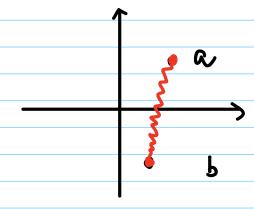
胚的支气:

的令足-0=4e冲,易知之-0是查点。 的令足= 夫e-冲,七子0,厄= 岸e-i中/2 故足= ∞也是发点。

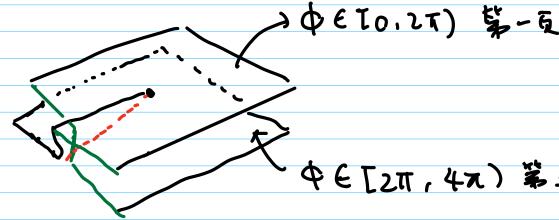
定义:为3使"各值"函版单值化,从一个支 点出发,连括另一效,连线,要求云龙连续变 化中不能穿越,该连线,称作割线.



 $(3): \sqrt{(2-a)(2-b)} \quad a \neq b \neq \infty$ 



(2) 引入绿堂面、

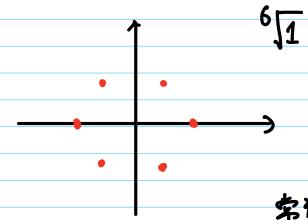


中日[217,47)第二页

· Zh, neZ, n>1.

k=0,1, ..., 17-1

单位方根.



常的的农村的

 $k \in \mathbb{Z}$ 

村数函数 InZ = lur + iArgZ: lnr + iarg? +27ki

支点:{0,00}.



无穷多页 结构!

• 广义界次函发:

$$Z^{\alpha} = e^{\alpha \ln Z}$$
,  $\alpha \in \mathbb{R}$ .

支点 {0,00},一般有0多页。

· Q²,070. 非"多值函数"!

13 : In 1-2 .

西种常见别然连流。

下用:

1、十,一,2、1无诚意示二项方轮解.

2. 三次方线 花根公式必会根式的迭代.

·命题:对于·破内次多项式 Pr(W)= 三 QiWi,

1. 个不同极记为 W(n)·总可选取
-条 Qi 的封闭路行便 {W(n) 发生任实置. 接.

 $\Upsilon_2 = (12)$ 

対場る: [ないなって: フェ で、なって: なご ‡ e.

[1,2,3] - [2,3,1] - [3,2,1] - [1,3,2] - [3,1,2]

如果三次方程根可围进一个枪式表示,

 M In, r.1: f的f 称项净值!