

'opnt pnt
 nntn n
 nntn n

פירוש חזקוני

$\rightarrow$ $(\bar{U} \cdot \nabla) U$: advection term

(U-2 Japan Open at 11:00 AM)

$$\exists U \text{ s.t. } \exists p \text{ s.t. } \exists \text{ Japan } \max_{z \in U} |f(z)| \leq \epsilon$$
$$D = \{ |z| < R \} \rightarrow \text{r. i. } D_f \text{ f. i. } D \text{ (r. r.) } M_f(r) = \max_{|z|=r} |f(z)|, \quad 0 < r < R$$
$$\mathbb{C} \subset \mathbb{R} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{N}$$

$|z|=1$ 500 r/w $|z|<1$ 2000 r/w $|z|>1$ 500 r/w

• $\operatorname{Im} z \leq 0 \rightarrow |f(z)| \leq 1$ $\operatorname{Im} z \geq 0 \rightarrow |f(z)| \leq 2$

$$|f(x)| \leq \sqrt{5}$$
$$\cdot \{ |z| \leq 1 \} \rightarrow \text{outer disk} \quad \{ |z| < 1 \} \rightarrow \text{inner disk} \quad \text{if } f(z) = f(z) \cdot f(-z) \quad \text{if } f(z) = \frac{1}{z}$$
$$|z| \leq 1 \text{ ss } |g(z)| \leq 6 : \text{min} \cdot \text{max} = \text{min} \cdot \text{max} \quad . \quad |g(z)| = |f(z)| \cdot |F(z)| \leq 2 \cdot 3 = 6 : |z| = 1 \text{ ss } 1 \text{ ins}$$
$$|f(a)|^2 = |g(a)| \leq 6 \quad \text{Lies}$$
$$\max_{|z| \leq 1} |z^2 - 2| \stackrel{\text{open map}}{=} \max_{|z|=1} |z^2 - 2| = \max_{|z|=1} (|z|) |z - 1| = \max_{|z|=1} |z - 1| = 2$$
$$: 1200 : 28.25$$

: oberlen"i laen

Se $\varepsilon_n \rightarrow 0$ e $\gamma \in \mathbb{R}$, $\forall \varepsilon > 0$ $\exists \delta > 0$ s.t. $f_n(x) \rightarrow f(x)$ $\forall x \in U$ e $\forall n \geq \delta$ $f_n(x) \leq f(x) + \varepsilon$.

[minimale Energie] (maximaler = 0) entspricht für Δ

[illegible]
$$P_n(z) = 1 + z^2 + \dots + (n+1)z^n \quad \cdot 8 \quad : n \geq N \quad \text{SSB} \quad p \geq N \quad \text{mp} \quad R \leq 1 \quad \text{SSB} \quad \rightarrow (n+1)z^n = \delta_{2n}$$
$$\{ |z| < R \} \rightarrow \text{interior of } K$$

Ques : $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0$ and $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x^2} = 0$

$$\text{Present value} = \left(\sum_{k=0}^{\infty} (1.05)^k \right)^{-1} = \left(\frac{1}{1-1.05} \right)^{-1} = \frac{1}{(1-1.05)^2}$$

1. Lösung für α ist eine Bsp. ist $\alpha = 1$ eine Lösung

• (Ordnung 28.01) wir haben $p_n \leq 2$ und $\epsilon_n = \frac{1}{(1-2)^2}$ ne sum

$$\forall z \in \mathbb{R}, |p_n(z) - \frac{1}{(1-z)^2}| < \varepsilon, \text{ non } \sum_{n=0}^{\infty} \varepsilon < \infty \text{ si } \varepsilon < 1 \text{ et } \sum_{n=0}^{\infty} \varepsilon < \infty$$

$\frac{1}{(1-x)^2} \times x^{\frac{1}{2}}$ and $x^{\frac{1}{2}} = R$. So $\frac{x^{\frac{1}{2}}}{(1-x)^2}$.

