

$$\frac{1}{z} \in L_{\infty} \xrightarrow{\text{def}} L_{\infty} \ni \frac{1}{z}$$

$$\overbrace{\frac{1}{z}}_z = \frac{1}{z} + \frac{1}{z} \overbrace{\frac{1}{z}}^z$$

$$\overbrace{\frac{1}{z}}_z = \underbrace{\frac{1}{z}}_{z^k}$$

$$\frac{1}{z} = \frac{1}{z} + \frac{1}{z}$$

$$\Rightarrow \text{LHS} = \frac{1}{z} + \frac{1}{z} \overbrace{\frac{1}{z}}^z$$

$$= \frac{1}{z} - \frac{1}{z} + \frac{1}{z} = \text{RHS}$$

$$\frac{1}{z} = \frac{1}{z} - \frac{1}{z}$$

$$\text{LHS}_z = \frac{1}{z} + \frac{1}{z} - \frac{1}{z} + \frac{1}{z} = \text{RHS}_z$$

$$\text{metric} = \frac{1}{z} + \frac{1}{z}$$

$$\frac{1}{z} + \frac{1}{z} - \frac{1}{z} =$$

$$\frac{1}{z} + \frac{1}{z} + \frac{1}{z} + \frac{1}{z} - \frac{1}{z} - \frac{1}{z} - \frac{1}{z} = 0$$

$$\frac{1}{z} = 2 \frac{1}{z} - \frac{1}{z}$$

$$2\nmid \underbrace{14444}_{+} \times \nmid = \overbrace{144}^{\times} \nmid$$