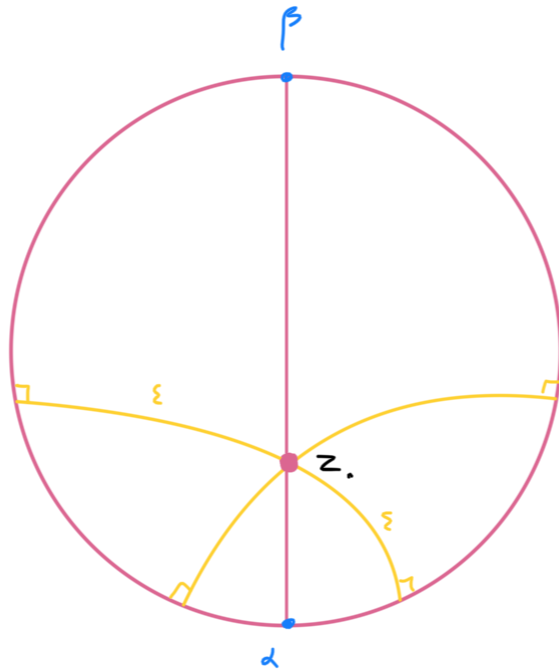


ماده ۲: شکل زیر را در نظر بگیرید: $B_{\varepsilon}^{d_H}(z) = \{z, d_{\mathbb{H}}(z, \alpha) < \varepsilon\}$, $z \in \mathbb{H}$, $\varepsilon > 0$.



$$\alpha: \ln \frac{r \sin \theta}{\operatorname{Im}(\alpha)} = \varepsilon \Rightarrow \operatorname{Im}(\alpha) = \frac{r \sin \theta}{e^{\varepsilon}} \Rightarrow \alpha = \left(r \cos \theta, \frac{r \sin \theta}{e^{\varepsilon}} \right)$$

$$\beta: \ln \frac{\operatorname{Im}(\beta)}{r \sin \theta} = \varepsilon \Rightarrow \operatorname{Im}(\beta) = e^{\varepsilon} r \sin \theta \Rightarrow \beta = \left(r \cos \theta, e^{\varepsilon} r \sin \theta \right)$$

$$c = \frac{\alpha + \beta}{r} \quad r = \frac{\beta - \alpha}{r} \quad \leftarrow \text{آقلیه } r$$

دافل
محاسباتی سخت است اما نکته مهم اینست که دایره های آقلیه هم مرکز و شعاع آقلیه هم r برابر باشد.

یا حداقل شکل تقریبی است.

آنها هم صریح