

100
100

(ÖRNEKTİR)

MATEMATİK BÖLÜMÜ
MAT 301 Kompleks Analiz I

Adı Soyadı :

Hüseyin IRMAK

No.: 25 25 25

İmza :

Soru: $\mathcal{H} = \{z \in \mathbb{C} : -\pi/2 \leq \text{Arg}(iz) < \pi/2\}$ kümesini z -düzleminde çiziniz. (100 p.)

Çözüm:

$$z \in \mathcal{H} \Leftrightarrow -\pi/2 \leq \text{Arg}(iz) < \pi/2$$

$$\Leftrightarrow -\pi/2 \leq \text{Arg}(i) + \text{Arg} z < \pi/2$$

$$\Leftrightarrow -\pi/2 \leq \frac{\pi}{2} + \text{Arg} z < \pi/2$$

$$\Leftrightarrow -\frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{2} \leq \text{Arg} z < \pi/2 - \pi/2$$

$$\Leftrightarrow -\pi \leq \text{Arg} z < 0$$

elde edilir.

Ö halde,

