

MAT422 SAYILAR TEORİSİ

Soru: $n \in \mathbb{N}$ ve $A_n = \{p \text{ asal} : p|n\}$ olsun.

- i. $(m, n) = 1 \Leftrightarrow A_m \cap A_n = \emptyset$
- ii. $n|m \Rightarrow A_n \subset A_m$
- iii. $d = nx + my, x, y \in \mathbb{Z} \Rightarrow A_d \supset A_m \cap A_n$
- iv. $d = (m, n) \Rightarrow A_d = A_m \cap A_n$

olduğunu gösteriniz.