

KÜME TEORİSİ ÖDEV SORULARI

1. $A \times \left(\bigcup_{i \in I} B_i \right) = \bigcup_{i \in I} (A \times B_i)$ olduğunu gösteriniz.
2. \mathbb{Q}^+ pozitif rasyonel sayılar kümesi ile $\mathbb{N} \times \mathbb{N}$ kümesini aynı kuvvette yapan dönüşümü bulunuz.
3. Doğal sayılar kümesi sonlu olamaz.
4. Asal sayılar kümesi sayılabilir sonsuzluktadır. Gösteriniz.
5. $(A \times B) \times C \sim A \times B \times C \sim A \times (B \times C)$ olduğunu gösteriniz.