

Ders 1

Kumeler

Eger S kumesi “yukaridan sinirlanmis (bounded from above)” ise o zaman $x \in S$ icin oyle bir y var demektir ki her x icin $x \leq y$ olsun. Yani S icindeki her deger bu y degerinden kucuk olsun. Bu x degerine S ’in supremum’u da deniyor, ve $\sup_{x \in S}(x)$ ya da $\sup\{x : x \in S\}$ olarak gosterilebiliyor. Benzer sekilde kumenin en alt siniri, yani infimum degeri $\inf_{x \in S}(x)$ ya da $\inf\{x : x \in S\}$ olarak gosteriliyor.