

## SÖZLÜK

## A

<b>açık aralık</b>	: İki gerçek sayı arasındaki (bu iki sayı hariç) gerçek sayıların kümesi
<b>açık önerme</b>	: İçinde en az bir belirsiz bulunan, bu belirsizlere verilen değerlere göre, doğru, ya da yanlış önerme olabilen ifadeler.
<b>aksiyom</b>	: Doğru olduğu-ispatsız- kabul edilen önerme.
<b>alt küme</b>	: A kümesinin her elemanı B kümesinin de elemanı ise, A, Bnin alt kümesidir.
<b>analitik düzlem</b>	: Noktaları gerçek sayı ikilileri ile eşlenmiş olan düzlem.
<b>apsisler ekseni</b>	: Kartezyen sistemde (Öklid çatısında), apsislerin bulunduğu sayı ekseni, yatay eksen, Ox ekseni.
<b>aralarında asal sayılar</b>	: EBOB'i 1 olan sayılar.
<b>asal çarpan</b>	: Bir sayının asal sayı olan çarpanı
<b>asal sayı</b>	: 1 den ve kendisinden başka böleni olmayan, 1 den büyük doğal sayı.

## B

<b>bağlantı</b>	: Bir kartezyen çarpımın herhangi bir alt kümesi
<b>bağıntının tersi</b>	: Bir bağıntıdaki ikililerin simetrikleri alınarak tanımlanan bağıntı.
<b>bileşik önerme</b>	: En az iki önermeden, önerme işlemleriyle elde edilen önerme
<b>bir önermenin değili</b>	: Bir önermenin olumsuz.
<b>birim fonksiyon</b>	: Bir kümeden yine kendisine tanımlı, her bir elemanı yine aynı elemanla eşleyen fonksiyon.
<b>boş küme</b>	: Hiç bir elemanı olmayan küme.

## C-Ç

<b>çelişki</b>	: Her durumda (yorumda) yanlış olan önerme
<b>çift gerektirme</b>	: Koşullu önerme ile karşıtıdan, ise bağlacı ile elde edilen bileşik önerme.
<b>çözüm kümesi</b>	: Bir denklemin ya da denklemler sisteminin, bir eşitsizliğin ya da eşitsizlikler sisteminin çözümlerinden oluşan küme.

## D

<b>değer kümesi</b>	: Bir bağıntıdaki ya da fonksiyondaki ikililerin ikinci terimlerinin bulunduğu küme.
<b>denk elemanlar</b>	: Bir denklik sınıfının elemanları
<b>denk önermeler</b>	: Doğruluk değerleri aynı olan önermeler.
<b>denk kümeler</b>	: Eleman sayıları aynı olan kümeler.
<b>devreden kısım</b>	: Devirli ondalık kesirde tekrarlanan rakam ya da rakamlar.
<b>doğal sayılar</b>	: 0, 1, 2, 3, ... sayıları.
<b>doğruluk değeri</b>	: Bir önermenin doğru (1) veya yanlış (0) olması.

## E

<b>eşlenik sayılar</b>	: a ve b den en az biri irrasyonel ise a + b ile a - b sayıları.
<b>eşdeğer önermeler</b>	: Doğruluk değerleri aynı olan önermeler.
<b>eşit fonksiyonlar</b>	: Tanım kümeleri ve tanım kuralları aynı olan fonksiyonlar.
<b>eşit kümeler</b>	: Elemanları aynı olan kümeler.
<b>evrensel küme</b>	: “Her” (veya”tüm”) niceleyicisi, simgesi $\forall$ olan niceleyici.

## G

<b>gerçek sayı</b>	: Rasyonel ya da irrasyonel sayı.
<b>gerektirme</b>	: Totoloji olan koşulu önerme.
<b>görüntü kümesi</b>	: $f : A \rightarrow B$ bir fonksiyon ise $\forall x \in A$ için f (x) elemanlarının kümesi

## H

<b>hipotez</b>	: $p \Rightarrow q$ bileşik önermesinin p bileşeni.
<b>hüküm</b>	: $p \Rightarrow q$ bileşik önermesinin q bileşeni.

## İ

<b>iki kümenin birleşimi</b>	: İki kümenin elemanlarından oluşan küme.
<b>iki kümenin farkı</b>	: A kümesinde olan, B kümesinde olmayan elemanların kümesi, A ile B nin fark kümesi olur.
<b>iki kümenin kesişimi</b>	: İki kümenin ortak elemanların kümesi.
<b>iki yönlü koşullu önerme</b>	: $p \Leftrightarrow q$ önermesi.

<b>ispat</b>	: Bir teoremin hükmünün doğru olduğunu gösterme.
<b>işlem</b>	: $A \subset B$ ise $A \times A$ kümesinden $B$ ye tanımlı fonksiyon.
<b>irrasyonel sayı</b>	: Sayı doğrusunun bir noktası ile eşlenen, rasyonel olmayan sayı.

**K**

<b>kalan sınıfı</b>	: Tam sayıların, bir $m$ modülüne göre kalanları aynı olanlarının oluşturduğu küme.
<b>kapalı aralık</b>	: $a$ ile $b$ gerçək sayıları ile bunlar arasındaki gerçək sayıların kümesi.
<b>koşullu önerme</b>	: $p \Leftrightarrow q$ bileşik önermesi

**L**

<b>lineer</b>	: Birinci derece, doğrusal.
<b>lineer denklem</b>	: Bilinmeyeni ya da bilinmeyenleri yalnız birinci dereceden olan denklem.

**M**

<b>modüler aritmetik</b>	: $m \in \mathbb{N}^+$ olmak üzere $m$ modülüne göre kalan sınıfları ile yapılan aritmetik; saat aritmetiği.
<b>mutlak değer</b>	: Sıfır veya pozitif gerçək sayıyı yine kendisiyle, negatif gerçək sayıyı da $-1$ katı ile işleyen fonksiyon.

**O**

<b>olmayana ergi yöntemi:</b>	Bir teoremde, hükmün değilini doğru varsayarak hipotezin değilini elde etme yöntemi, bu yöntemle yapılan ispat.
<b>ordinatlar eksenı</b>	: Noktaları ile ondinatları eşlendiği sayı, doğrusu; dikey eksen; Oy eksenı.

**Ö**

<b>önerme</b>	: Doğru ya da yanlış olan cümle.
<b>önermenin değili</b>	: Önermenin olumsuzu
<b>örten fonksiyon</b>	: Görüntü kümesi, değer kümesine eşit olan fonksiyon.
<b>öz alt küme</b>	: Bir kümenin kendisinden farklı alt kümesi.

## P

**permütasyon** : Sayılabilen, sonlu elemanlı bir kümeden yine bu kümeye tanımlanan bire bir (ve örten) fonksiyon.

## R

**rasyonel sayı** :  $a, b$  tamsayılar,  $b \neq 0$  ise  $\frac{a}{b}$  şeklindeki sayılar.

## S

**sabit fonksiyon** : Görüntü kümesi bir elemanlı olan fonksiyon.

**sayma sayısı** : Sıfırdan büyük olan doğal sayı

**sıralama bağıntısı** : Yansıma, ters simetri ve geçişme özellikleri olan bağıntı.

**sonlu sayılabilen küme**: Sayılabilen, sonlu sayıda elemanı olan küme.

**sonsuz sayılabilen küme**: Elemanları sayılabilen ve eleman sayısı sonlu olmayan küme.

## T

**taban** :  $a^n$  yazılışında  $a$  tabandır.

**tamsayı** : Doğal sayı ya da bir doğal sayının toplama işlemine göre tersi.

**tanımsız terim** : Tanımlamadan kullanılan terim.

**teorem** :  $p \equiv 1$  iken  $p \Rightarrow q$  gerektirmesi

**terim** : Bir bilim dalı içinde özel anlamı olan kelime.

**ters fonksiyon** : Bire bir ve örten fonksiyondaki ikililerin simetrisi alınarak tanımlanan fonksiyon.

**totoloji** : Doğruluk değeri her durumda (yorumda) 1 olan bileşik önerme

## Ü

**üs** :  $a^n$  ifadesinde  $n$ , üstür.

## V

**varlıksal niceleyici** : En az bir elemanın var olduğunu bildiren niceleyici. Simgesi  $\exists$

**Venn şeması** : Bir kümenin elemanlarının kapalı (sade) bir eğri içinde yazılara gösterilmesi.

## Y

- yansıma özeliği** : Bir özeliği verilen kümenin her  $x$  elemanı için  $(x, ,x)$  şeklindeki ikililerin sağlanması.
- yarı açık aralık** : Uç noktalarından herhangi biri dahil olmayan aralık.