

SÖZLÜK

A

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

B

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

C-Ç

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

D

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

E

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

G

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

H

hipotez	: $p \Rightarrow q$ bileşik önermesinin p bileşeni.
hüküm	: $p \Rightarrow q$ bileşik önermesinin q bileşeni.

İ

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

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

K

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

L

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

M

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

O

olmayana ergi yöntemi:	Bir teoremden, hükmün değilini doğru varsayarak hipotezin değilini elde etme yöntemi, bu yöntemle yapılan ispat.
ordinatlar eksenini	: Noktaları ile ondinatları eşlendiği sayı, doğrusu; dikey eksen; Oy eksenini.

Ö

önerme	: Doğru ya da yanlış olan cümle.
önermenin değili	: Önermenin olumsuzu
örten fonksiyon	: Görüntü kümesi, değer kümesine eşit olan fonksiyon.
öz alt küme	: 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.