

SÖZLÜK

A

Alt Dizi: Bir dizinin sonsuz çokluktaki bazı elemanlarından oluşan dizi.

Ardışık: Bir sıralamada birbirini izleyen elemanlar.

Aritmetik Dizi: $\forall n \in \mathbb{N}^+$ için $a_{n+1} - a_n$ farkı sabit olan dizi.

Aritmetik Seri: Bir aritmetik dizinin terimlerinin toplamı olan seri.

Artan Fonksiyon: $\forall x_1, x_2 \in [a, b]$ için, $x_1 < x_2$ ise $f(x_1) < f(x_2)$ koşulunu sağlayan fonksiyon.

Ayrık Olay: Kesişimleri boş küme olan olaylar; aynı anda gerçekleşmeyen olaylar.

Ayrık Olmayan Olay: Kesişimleri boş küme olmayan olaylar; aynı anda gerçekleşen olaylar.

Azalan Fonksiyon: $\forall x_1, x_2 \in [a, b]$ için, $x_1 < x_2$ ise $f(x_1) > f(x_2)$ koşulunu sağlayan fonksiyon.

B

Bağımlı Olay: Olma olasılıkları birbirinden etkilenen olaylar.

Bağımsız Olay: Olma olasılıkları birbirinden etkilenmeyen olaylar.

Bağıntı: İki kümenin kartezyen çarpımının boş olmayan bir alt kümesi.

Bire Bir Fonksiyon: Farklı elemanları, farklı elemanlara dönüştüren fonksiyon.

Ç

Çıktı: Bir deneyin veya olayı sonucu.

D

Deney: Araştırmacının gözlem yapmasına veya sonuçlar elde etmesine yarayan işlem.

Denklem: Bilinmeyen bazı reel sayı değerleri için sağlanan açık önermeler.

Denklemin Kökü: Denklemi sağlayan reel sayı değerleri.

Denklemin Çözüm Kümesi: Denklemin köklerinin kümesi.

Dizi: Tanım kümesi \mathbb{N}^+ , değer kümesi \mathbb{R} olan bir fonksiyon.

Dönel Sıralama: Bir kümenin elemanlarının bir çemberin noktaları üzerinde birbirine göre durumu.

E

Eğim: Bir doğrunun x ekseninin pozitif yönüyle yaptığı açının tanjantı.

En Büyük Alt Sınır (EBAS): Bir fonksiyonun bütün değerlerinden küçük olan en büyük reel sayı.

En Küçük Üst Sınır (EKÜS): Bir fonksiyonun bütün değerlerinden büyük olan en küçük reel sayı.

Eş Olumlu Örneklem Uzay: Elemanlarının olma olasılıkları birbirine eşit olan örneklem uzay.

F

Fonksiyon: Bir kümenin her elemanını ikinci bir kümenin yalnız bir elemanı ile eşleyen bağıntı.

G

Genişletilmiş Reel Sayılar Kümesi: $\bar{R} = R \cup \{-\infty, +\infty\}$

Geometrik Dizi: $\forall n \in N^+$ için $\frac{a_{n+1}}{a_n}$ oranı sabit olan dizi.

Geometrik Seri: Bir geometrik dizinin terimlerinin toplamı olan seri.

H

Iraksak Dizi: Yakınsak olmayan dizi.

Iraksak Seri: Parça toplamlar dizisi yakınsak olmayan seri. Iraksak bir serinin sonlu bir toplamı yoktur.

İ

İmkansız Olay: Olma olasılığı sıfır olan olay.

K

Kartezyen Koordinatlar: M noktasının kartezyen koordinatları (x, y) dir.

Kesin Olay: Olma olasılığı 1 olan olay.

Kombinasyon: Sonlu n elemanlı bir kümenin r elemanlı alt kümelerinden her biri.

Komşuluk: Sayı doğrusunda sabit bir noktaya uzaklığı belli bir sabitten küçük olan noktaların kümesi.

Kutup Ekseni:Düzlemde O başlangıç noktası ise Ox başlangıç ışını.

L

Limit: Yaklaşma, aradaki uzaklığın sifira gitmesi.

M

Maksimum Değer: Belli bir aralıkta en büyük değer.

Minimum Değer: Belli bir aralıkta en küçük değer.

Monoton Dizi: Yalnızca artan veya azalan dizi.

Monoton Fonksiyon: Sadece artan veya azalan fonksiyon.

Mutlak Değer: Salt değer.

N

n faktöriyel: 1 den n ye kadar olan tüm doğal sayıların çarpımı.

O

Olasılık Fonksiyonu: $P: \Omega \rightarrow [0,1]$ şeklinde tanımlanan ve olasılık aksiyomlarını sağlayan Ω üzerinde bir P fonksiyonu.

Olay: Bir deneyin sonuçlarından veya çıktılarında oluşan herhangi bir topluluğu; örneklem uzayının her bir alt kümesi

Ö

Örneklem Nokta: Örneklem uzayın her bir elemanı.

Örneklem uzay: Bir deneyde elde edilebilen tüm çıktılardan kümesi.

Örten Fonksiyon: Değer kümesinde açıkta eleman bırakmayan fonksiyon.

Özdeşlik: Her x reel sayısı için sağlanan eşitliklerdir. (açık önermelerdir.)

P

Permütasyon: Sonlu n elemanlı bir kümenin $r (r \leq n)$ elemanı ile oluşan sıralılardan her biri.

R

Rastgele Seçim: Bir deneyde rastgele bir seçim yapıldığı zaman her bir elemanın seçilmek için aynı şansa sahip olması.

Reel Değerli Fonksiyon: Değer kümesi R veya R nin alt kümesi olan fonksiyon.

S

Sabit Dizi: Bütün terimleri sabit bir sayı olan dizi.

Sabit Fonksiyon: Tanım kümesindeki her elemanı değer kümesinde bir tek elemana dönüştüren fonksiyon.

Seri: Bir dizinin terimlerinin toplamı.

Sınırlı Dizi: Bütün terimleri kapalı bir aralıkta kalan dizi.

Sonlu Dizi: Terimleri sonlu olan dizi.

Sonsuz Dizi: Terimleri sonlu olmayan dizi.

T

Tüme Varım Yöntemi: Doğal sayılara bağlı önermelerin doğruluğunu ispatlama yöntemi.

Tümleyen Olay: A olayında olmayan deneyin tüm çıktılardan oluşan olay.

Y

Yakınsak Dizi: Limiti olan dizi.

Yakınsak Seri: Parça toplamlar dizisi yakınsak olan seri.