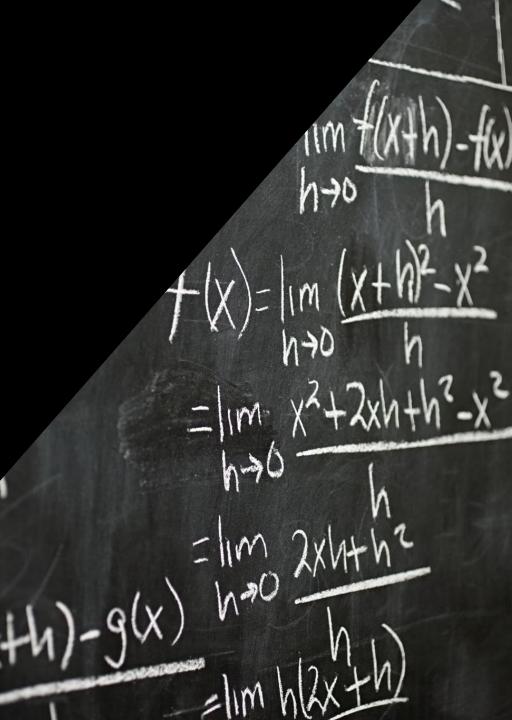
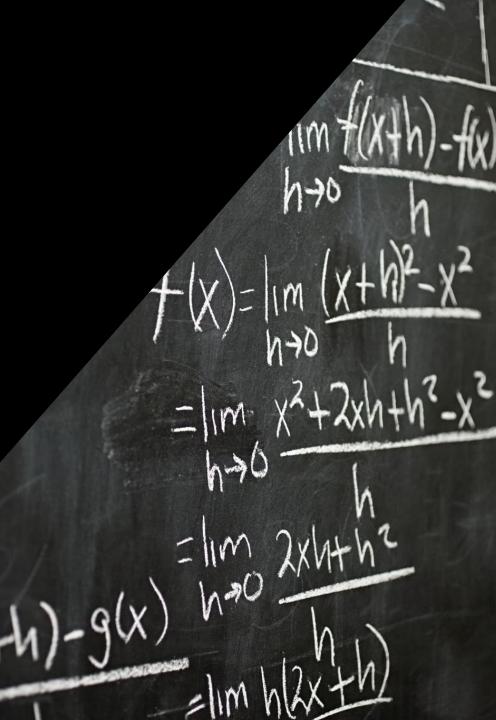
PROGRAMLAMA TEMELLERI DERS 1

> BIRINCI DÖNEM TEKRARI

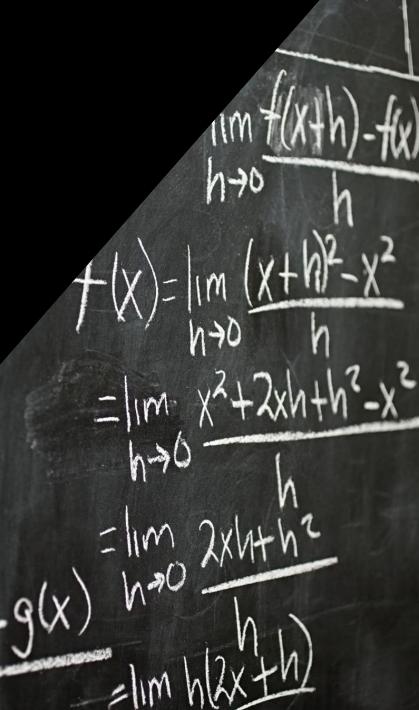
DEĞİŞKEN TANIMA KURALLARI



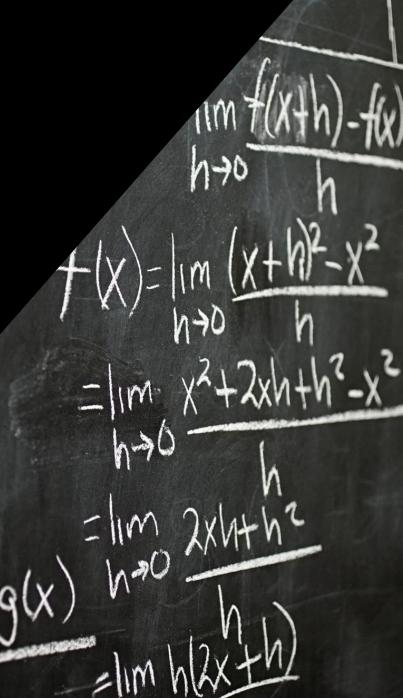
VERI TÜRLERI



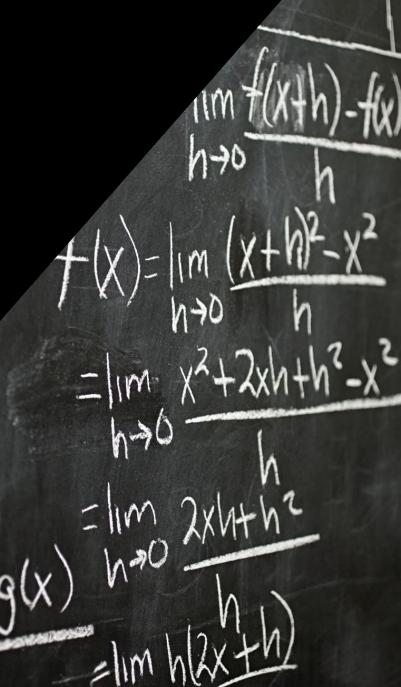
ARITMETIKSEL OPERATÖRLER



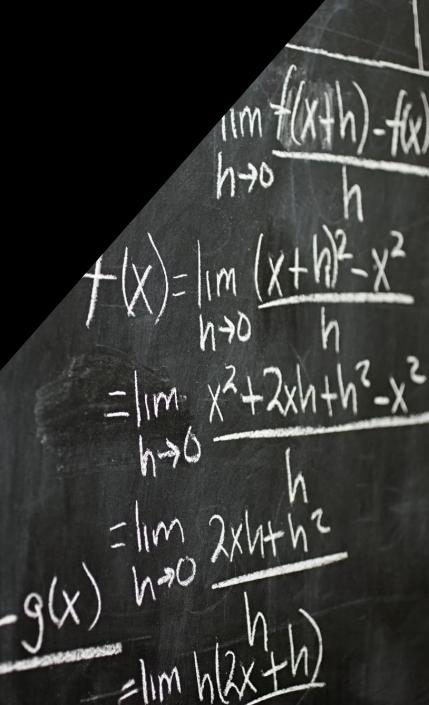
KARŞILAŞTIRMA OPERATÖRLERİ



MANTIKSAL OPERATÖRLER OR-AND-NOT

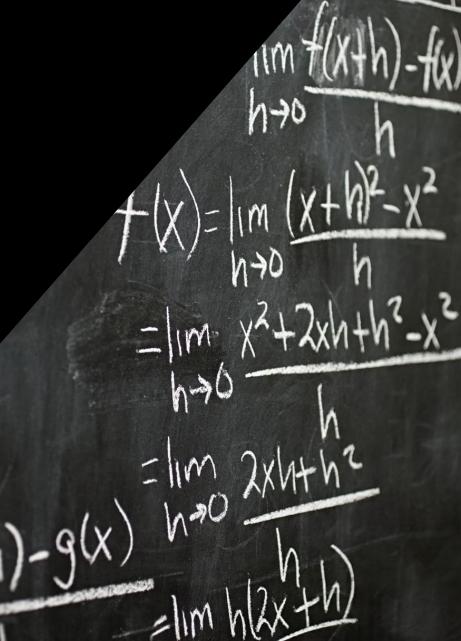


VERITIPINI ÖĞRENME (TYPE)

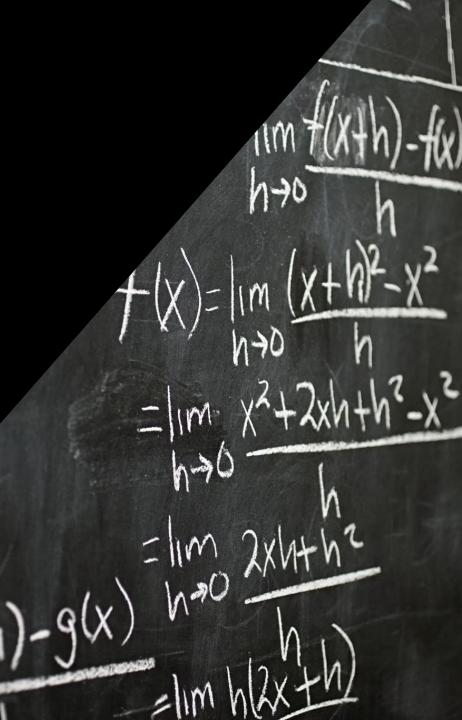


VERITIPINI DÖNÜŞTÜRME

```
sayi_str = "123"
sayi_int = int(sayi_str)
print(sayi_int) # Çıktı: 123
```

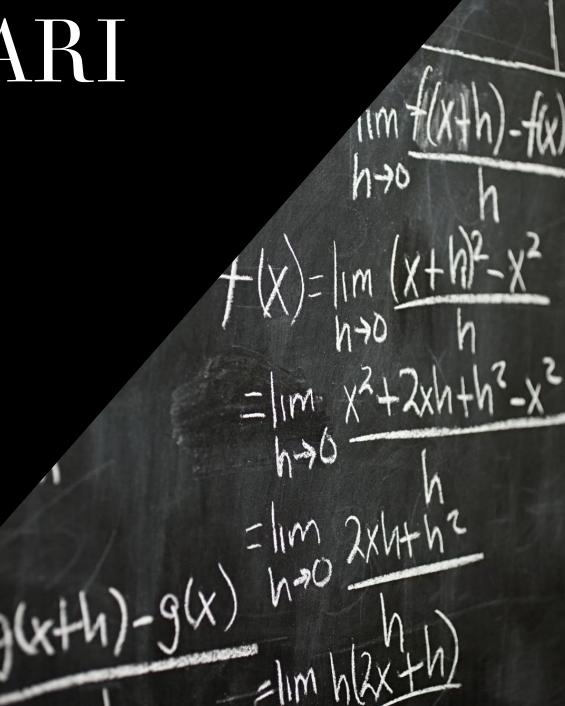


■ PYTHON'DA KARAR YAPILARI, PROGRAMIN BELİRLİ KOŞULLARA GÖRE FARKLI YOLLARI İZLEMESİNİ SAĞLAYAN İFADELERDİR. PYTHON'DA EN SIK KULLANILAN KARAR YAPISI İF, ELİF (İSTEĞE BAĞLI), VE ELSE BLOKLARINI İÇERİR.

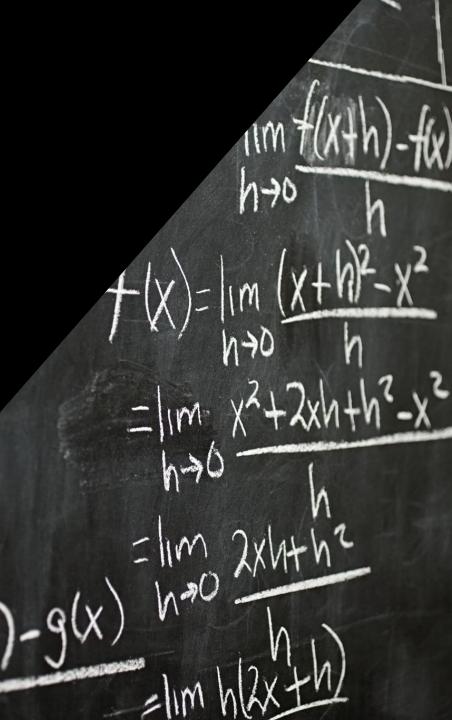


```
# Kullanıcıdan bir sayı alalım
sayi = int(input("Bir sayı girin: "))

# Karar yapısı
if sayi > 0:
    print("Girilen sayı pozitif.")
elif sayi == 0:
    print("Girilen sayı sıfır.")
else:
    print("Girilen sayı negatif.")
```

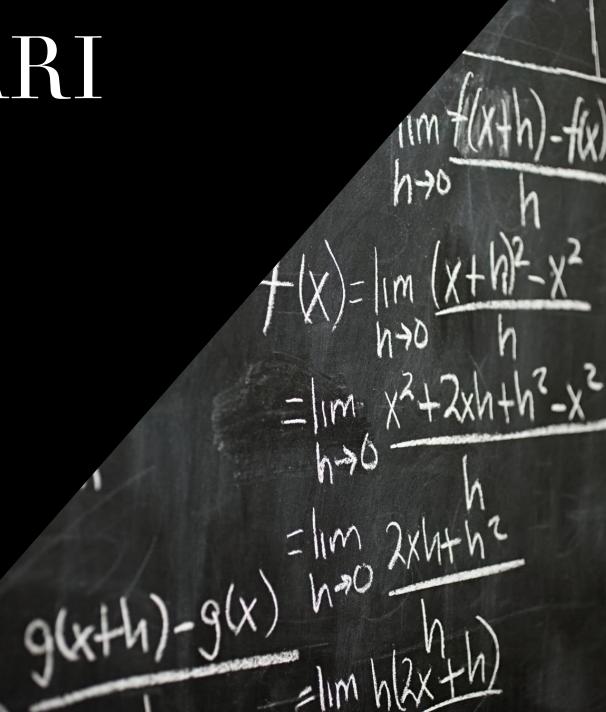


☐ Örnek 2: Kullanıcıdan İki Sayı Alıp Büyüklük Karşılaştırması

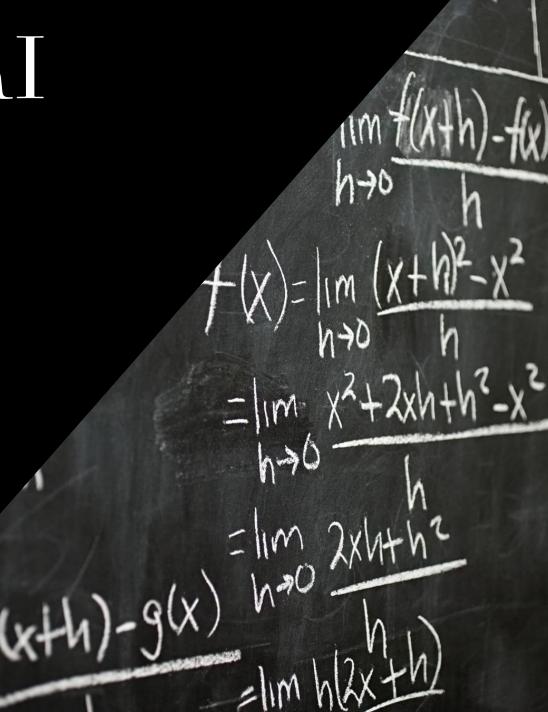


Örnek 2: Kullanıcıdan İki Sayı Alıp Büyüklük Karşılaştırması - ÇÖZÜM

```
sayi1 = float(input("Birinci sayıyı girin: "))
sayi2 = float(input("İkinci sayıyı girin: "))
if sayi1 > sayi2:
    print("Birinci sayı, ikinci sayıdan büyük.")
elif sayi1 < sayi2:</pre>
    print("İkinci sayı, birinci sayıdan büyük.")
else:
    print("İki sayı birbirine eşit.")
```

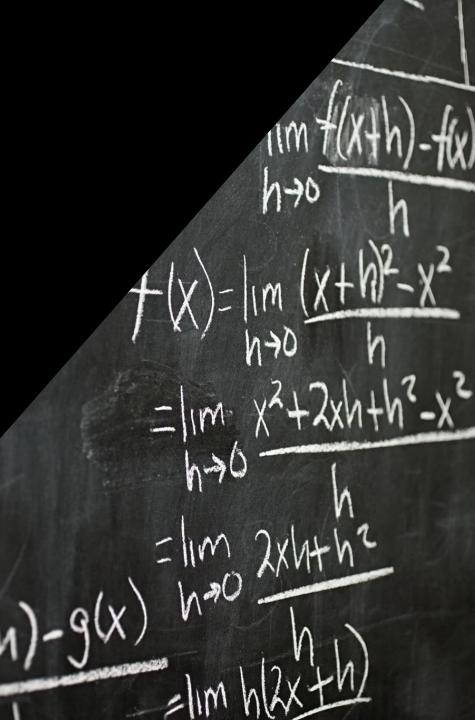


☐ Örnek 3: Kullanıcıdan Giriş Yaparak Yetişkin Olup Olmadığını Kontrol Etme

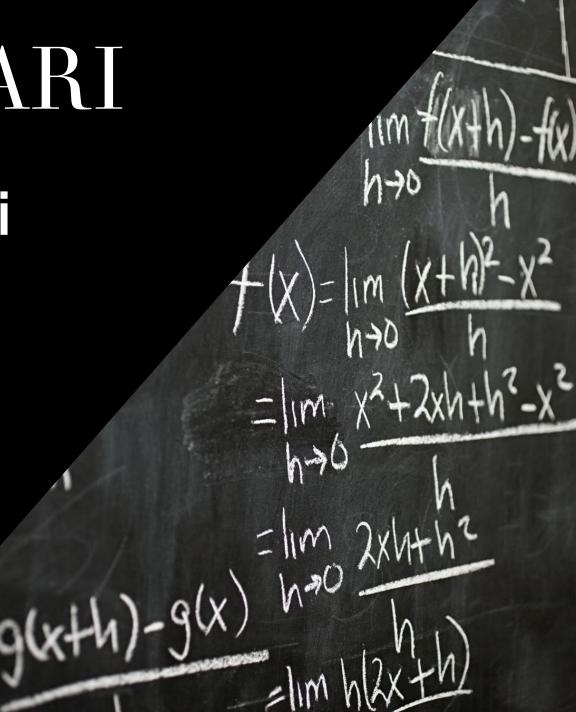


☐ Örnek 3: Kullanıcıdan Giriş Yaparak Yetişkin Olup Olmadığını Kontrol Etme - ÇÖZÜM

```
yas = int(input("Yaşınızı girin: "))
if yas >= 18:
    print("Siz bir yetişkinsiniz.")
else:
    print("Siz bir çocuksunuz.")
```



□ Örnek 4: Kullanıcının Girdiği Sayının Çift veya Tek Olup Olmadığını Kontrol Etme

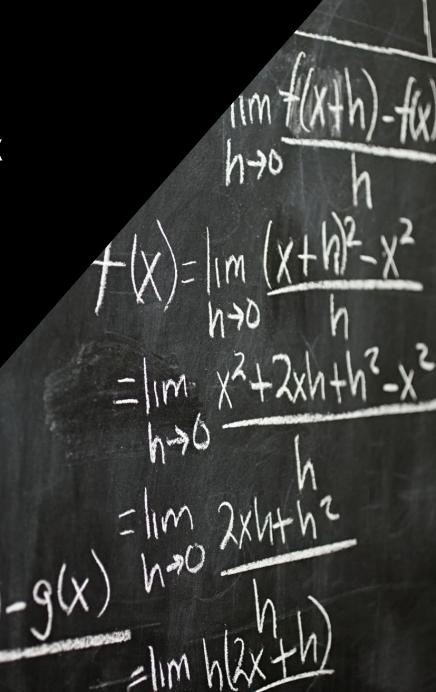


☐ Örnek 4: Kullanıcının Girdiği Sayının Çift veya Tek Olup Olmadığını Kontrol Etme - ÇÖZÜM

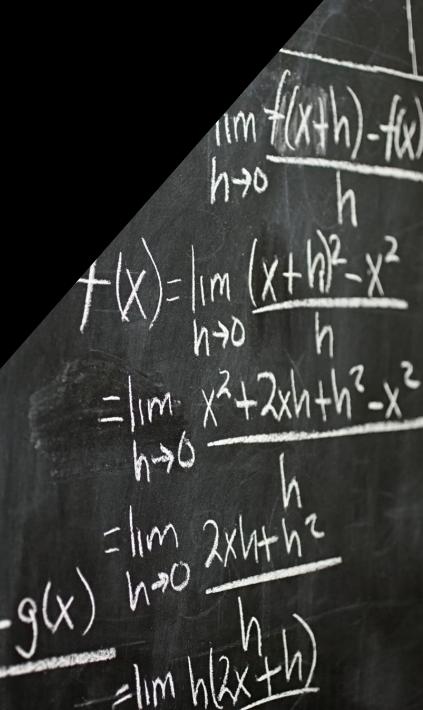
```
sayi = int(input("Bir sayı girin: "))

if sayi % 2 == 0:
    print("Girilen sayı çift.")

else:
    print("Girilen sayı tek.")
```

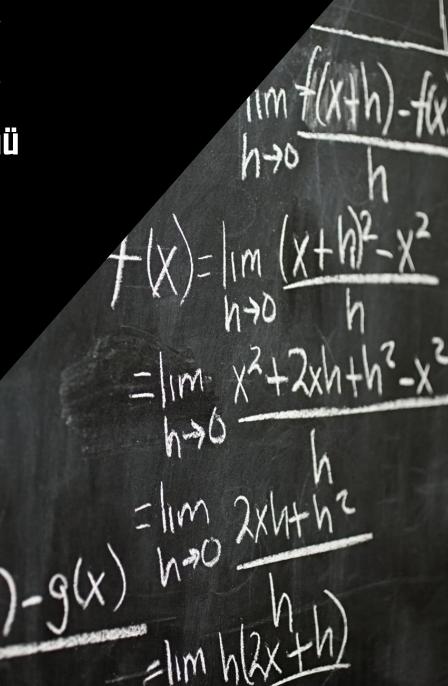


□ Örnek 5: Kullanıcının Girdiği İki Sayının Bölümünü ve Kalanını Hesaplamak

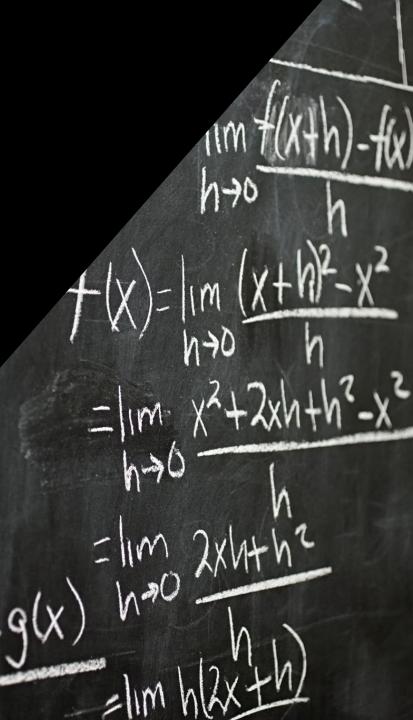


□ Örnek 5: Kullanıcının Girdiği İki Sayının Bölümünü ve Kalanını Hesaplamak - ÇÖZÜM

```
sayi1 = float(input("Birinci sayiyi girin: "))
sayi2 = float(input("İkinci sayıyı girin: "))
if sayi2 != 0:
    bolum = sayi1 / sayi2
    kalan = sayi1 % sayi2
    print(f"Bölüm: {bolum}")
    print(f"Kalan: {kalan}")
else:
    print("İkinci sayı sıfır olamaz.")
```

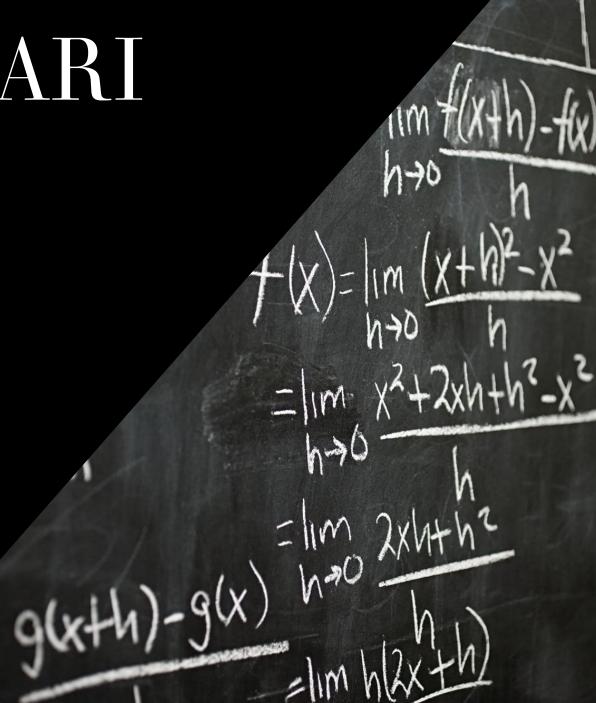


□ Örnek 6: Kullanıcıdan iki sınav ve bir performans notu girmesini isteyiniz. Girilen 3 notun ortalaması 50 ve daha büyükse "Başarılı"; değilse "Başarısız" çıktıları veren kodu yazınız.

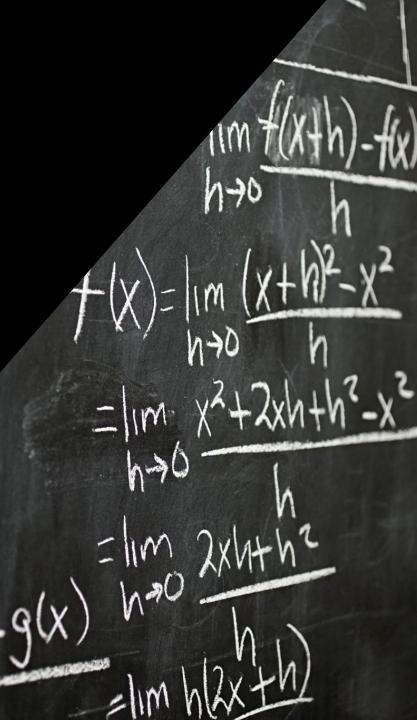


□ Örnek 6: - ÇÖZÜM

```
# Kullanıcıdan notları alalım
sinav1 = float(input("1. sinav notunu girin: "))
sinav2 = float(input("2. sinav notunu girin: "))
performans_notu = float(input("Performans notunu girin: "))
# Ortalama hesapla
ortalama = (sinav1 + sinav2 + performans_notu) / 3
# Başarı durumu kontrolü
if ortalama >= 50:
    print("Başarılı")
else:
    print("Başarısız")
```

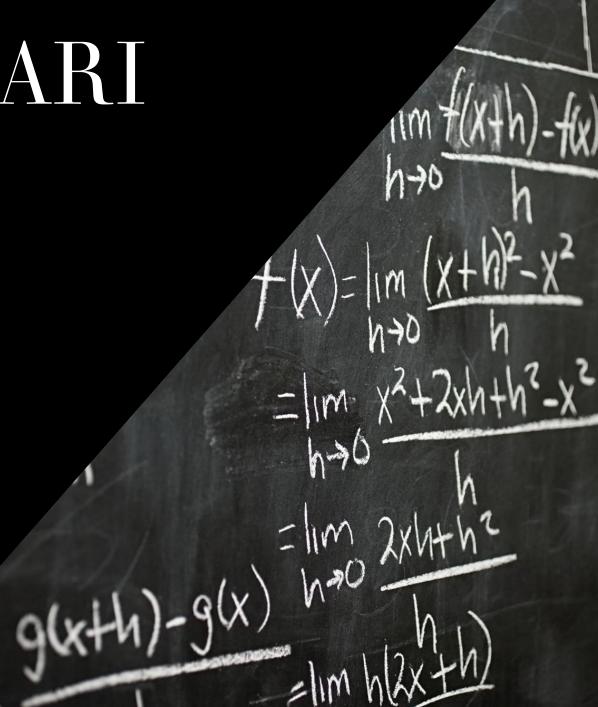


□ Örnek 7: Bir üçgenin iç açıları toplamı 180 derecedir. Kullanıcının girdiği üç açı değerine göre "Bu bir üçgendir." ya da "Bu bir üçgen değildir." çıktıları veren kodu yazınız.



□ Örnek 7: - ÇÖZÜM

```
# Kullanıcıdan açıları alalım
aci1 = int(input("1. açıyı girin: "))
aci2 = int(input("2. açıyı girin: "))
aci3 = int(input("3. açıyı girin: "))
# Üçgen kontrolü
if aci1 + aci2 + aci3 == 180:
    print("Bu bir üçgendir.")
else:
    print("Bu bir üçgen değildir.")
```



ÖDÜLLÜ SORU



□ Örnek 8: Bir hava yolu firması en fazla 20 kilogram bagaj hakkı vermektedir. 20 kilogramdan sonraki her kilogram için 10 TL ek ücret almaktadır. Buna göre bagaji 20 kg ya da daha az olan yolculara "Herhangi bir ücret ödemeniz gerekmiyor."; 20 kg'den fazla olanlar için de ne kadar ek ücret ödeneceğini hesaplayarak "Fazla bagaj için TL ödemelisiniz." çıktılarını veren kodu yazınız.

🗆 Örnek 8: - ÇÖZÜM

```
# Kullanıcıdan bagaj kilosunu alalım
bagaj_kilosu = float(input("Bagaj kilosunu girin: "))

# Ücret kontrolü
if bagaj_kilosu <= 20:
    print("Herhangi bir ücret ödemeniz gerekmiyor.")
else:
    ek_ucret = (bagaj_kilosu - 20) * 10
    print("Fazla bagaj için " + str(ek_ucret) + " TL ödemelisiniz.")</pre>
```

