

“Doğanın Kanunları Tanrı'nın matematiksel düşüncelerinden başka bir şey değildir”

euclio



Euclid İskenderiye Okulunun en tanınmış matematikçisidir. İlk defa modern anlamda matematiğe ispat kavramını tanıtmıştır. Euclid'in zamanında henüz trigonometrik fonksiyon bilinmiyorken o kendi yöntemleri ile hesaplamıştır.. Geometrinin temellerini atmıştır. Eğitimini Platon'un Atina'daki okulunda tamamlamıştır. bu okulun kapısında "Geometri bilmeyen giremez." yazılıdır.

Euclid'in en önemli eseri "Elementler" adlı kitabıdır. Eseri tarihteki matematikçiler için önemli kaynak olmuştur. Bu kitap 13 ciltten oluşur ve Öklid kitabında kendine özgü problemler çözmüştür. 1-4. ciltlerde Düzlem Geometrisi, 5. ciltte Oranlar, 6. ciltte Düzlemsel Şekillerde Benzerlik 7-9. cilt Sayılar Teorisi, 10. cilt Ölçülebilirlik, 11-13. cilt 3 Boyutlu Cisim Geometrisi anlatılmaktadır



Euclid Algoritması
2 tam sayının en büyük ortak bölenine ulaşmak için kullanılır. İki tamsayının en büyük ortak böleni (EBOB), verilen her iki sayıyı tam olarak bölen en büyük tamsayıdır. Euclid Algoritması ile EBOB'nu bulmak için verilen sayılardan büyüğü küçüğüne bölünür ve kalan hesaplanır. Eğer kalan sıfır ise küçük olan sayı EBOB'dir ve işlem sonlandırılır. Değilse bölüm yerine küçük olan sayı, bölen yerine de kalan sayı alınarak aynı işlemler tekrarlanır.

Euclid bazı kabullerden hareketle "Nokta", "Doğru", "Çember" gibi matematiksel nesneleri tanımlamıştır. Bunun üzerine şu 5 önermeyi sunmuştur

- * Herhangi bir noktadan bir başka noktaya bir ve yalnız bir doğru çizilir.
- * Bir doğrudan sonlu bir doğru parçası elde edilir.
- * Merkez ve yarıçap yardımı ile bir çember ifade edilebilir.
- * Bütün dik açıları birbirine eşittir.
- * Eğer iki doğruyu kesen bir doğru parçasının bu doğrular üzerinde oluşturduğu iç açılar iki dik açıdan küçük ise doğrular bu açının yönünde bir noktada kesişirler .

