

e SAYISI

e sayısı, matematikte Pi sayısı kadar meşhur olmasa da en az bir o kadar gizemli bir sayıdır. e sayısının Euler tarafından bulunduğu, adının bu yüzden "e" olduğu rivayet edilir. e sayısı hesaplamalarda e ile gösterilir ve hesaplama çok hassas değilse genellikle 2.718 alınır.

e sayısı $a(n) = (1 + \frac{1}{n})^n$ dizisinin limitidir.

Sayının birinci ve en önemli özelliği doğal logaritmanın (Napier logaritmasının) tabanı olmasıdır. e sayısı üstel fonksiyonlarda ve yarı ömür hesaplamalarında çok kullanılır. Türevi ve integrali kendisine eşit olan tek fonksiyon (0 hariç) $f(x) = e^x$ fonksiyonudur.

Ayrıca e sayısı, $1/0! + 1/1! + 1/2! + 1/3! + 1/4! + \dots$ sonsuz toplamının limitidir. Yani bütün tamsayıların faktöriyelerinin terslerini toplarsanız, elde edeceğiniz sayı e sayısıdır. e sayısı da π sayısı gibi irrasyonel bir sayıdır, yani iki sayının bölümü olarak yazılamaz, basamakları arasında herhangi bir tekrar vs söz konusu değildir. Sonsuz basamağı vardır, ve bu basamaklar hiçbir tekrar yaratmadan uzayıp giderler (Pi sayısı gibi).

e sayısı ve Pi sayısı matematiğin en önemli iki gizemli sayıdır.