

# İkinci Basıma Önsöz

Birinci basımdaki bazı hatalar düzeltildi, beceriksizlikler giderildi. Bazı bağımsız bölümler tek bir bölüm altında toplanarak kitap daha derli toplu bir hale getirildi. Bunun dışında, gereksiz yere uzun olduklarına hükmettiğim bazı kanıtlar kısaltıldı. (Ama bu konuda yanılmış da olabilirim, eski uzun kanıtları seviyordum!) Kitap daha az sayfaya insin ve böylece fiyatı artmasın diye mizanpajla oynandı. Bu çabalar sonucunda 20 sayfa kadar kısalan kitap, kitabın sonuna eklediğim eklerle ve en ilginçleri [A], [Bro] ve [Kn] şaheserlerinden apartılan ya da uyarlanan alıştırma ve örneklerin eklenmesiyle birlikte 80 sayfa kadar da uzadı! Ama kitabın özünün bu değişikliklerden pek etkilendiğini söyleyemem.

Örnekleri ya da alıştırma ve örnekleri tek başına çözemeyen öğrenci karamsarlığa kapılmamalı, kimisi hiç kolay değildir çünkü. Birçoğunda ben de zorlandım, hatta kimisinde resmen çuvalladım, bir bilene sordum. Önemli olan kavramları, teoremleri ve kanıtlarını özümsemektir. Uygulamada ustalaşma işi zamanla (ve ancak gerekirse!) olacaktır.

Birinci basımda bir örneğin uzun açıklamalarını iki üç satıra indiren İlham Aliyev'e ve eşitsizliklerle ilgili birçok kanıtı kısaltan Yusuf Ünlü'ye sonsuz teşekkürler.

Yusuf Ünlü, pozitif gerçel sayıların üslerini almayı çok şık bir biçimde tanımlayıp yolladı. Bunu ek olarak Altbölüm 20.1'e koydum ama tanım Altbölüm 3.3'ün sonuna gelebilecek kadar basitti! Ama bu durumda kitap baştan aşağı değişmek zorunda kalacak ve hedeflediğimden bambaşka bir kitap ortaya çıkacaktı. Yapmadım.

Bunun dışında, kitabın sonuna, meraklılar için, seri kavramını bir anlamda (ve sadece belli bir anlamda) genelleştiren toplanabilir ailelerle, iki göstergeçli “çifte” serilerle ve sonsuz çarpımlarla ilgili birer altbölüm ekledim.

Bir de ayrıca kitabın en sonuna bir “formüller” ekledim. Böylece hangi diziden ya da seriden hangi sayfada sözedildiği bir bakışta görülebilecek. Mükerrer örnekler ve alıştırma ve örnekler özelliklerdir.

Bu arada bu analiz serisinin topoloji ve metrik uzaylar konularını işleyen dördüncü cildi çıktı ve hatta ikinci basımını yapmak üzere. İkinci cildin ise hâlâ daha eli kulağında. Tek bir cilde sığacağından giderek daha fazla kuşku

duyduğum üçüncü cildin yayımlanması ise 2013'ü bulabilir.

Analizden sonra sıra cebire gelecek. Kitapların çıkmasını bekleyemeyecek okur Matematik Dünyası dergisini ([www.matematikdunyasi.org](http://www.matematikdunyasi.org)) takip etmeli. Bu kitap da büyük ölçüde Matematik Dünyası'nda yazılan yazıların derlenmesiyle ortaya çıktı.

Ali Nesin / Mayıs 2012