

## ANALİZE GİRİŞ Cilt 1 (6. Basım 2006) DÜZELTMELER

1. Sayfa 49 Satır 7:  
Yanlış:  $\{x : x^3 - x = 0\} = [-1, 0] \cup [1, +\infty)$   
Doğru:  $\{x : x^3 - x \geq 0\} = [-1, 0] \cup [1, +\infty)$
2. Sayfa 50, 8. Satır (**Örnek 3.5.4**):  
Yanlış:  $R_f = (-\infty, -4] \cup [0, +\infty)$  Doğru:  $R_f = (-\infty, -4] \cup (0, +\infty)$
3. Sayfa 58 satır 4:  
Yanlış:  $f(x_1) \geq f(x_2)$  Doğru:  $f(x_1) \leq f(x_2)$
4. Sayfa 106 sondan 4. Satır:  
Yanlış: 3.  $\lim_{x \rightarrow \sqrt{2}} = \sqrt{2}$  Doğru: 3.  $\lim_{x \rightarrow \sqrt{2}} x = \sqrt{2}$
5. Sayfa 111 sondan 7 satır:  
Yanlış: varsalım Doğru: varsayalım
6. Sayfa 114 son satır:  
Yanlış: Teorem veya 5.4.1 Doğru: veya Teorem 5.4.1
7. Sayfa 169 Alıştırma 24:  
Bu Alıştırma 7. Bölümün sonunda olmalıdır.
8. Sayfa 173 sondan 7. Satır:  
Yanlış: Şekil 6.2.2 Doğru: Şekil 6.1.2
9. Sayfa 196 Örnek 6.6.2  
Yanlış:  $y^4 + 3y - 4x^3 = -1$  Doğru:  $y^4 + 3y - 4x^3 = x - 1$
10. Sayfa 198 Örnek 6.7.1  
Yanlış:  $y''' = 2(-2)^2(-3)(1 - 2x)^{-4}$   
Doğru:  $y''' = 2(-2)^2(-2)(-3)(1 - 2x)^{-4}$
11. Sayfa 200 Son Satır  
Yanlış: 1 de göstereceğiz Doğru: Şekil 6.8.1 de göstereceğiz.
12. Sayfa 201 Satır 1  
Şekil önceki sayfadadır.
13. Sayfa 211 Alıştırma 28 ve 29  
Her iki alıştırmada da “  $f$ ,  $a$  da sürekli” koşulu eklenmeli.

14. Sayfa 222 Satır 1  
Şekil önceki sayfada kalmış.
15. Sayfa 223 Örnek 7.1.8 Çözüm  
Yanlış:  $f'(x) = \begin{cases} -1 & x < -1 \\ 1 & -1 \leq x \end{cases}$  Doğru:  $f'(x) = \begin{cases} -1 & x < -1 \\ 1 & -1 < x \end{cases}$
16. Sayfa 229 Sondan 3. ve 7. satırlar  
Yanlış:  $(a, b)$  Doğru:  $f'(c) = 0$
17. Sayfa 231 Satır 3  
Yanlış: ŞekilŞekil 7.2.2 Doğru: Şekil 7.2.2
18. Sayfa 232 Örnek 7.2.3  
Yanlış:  $f'(c) = \frac{f(2)-f(-2)}{2-(-2)}$  Doğru:  $f'(c) = \frac{f(2)-f(-2)}{2-(-2)}$
19. Sayfa 244 Satır 7, Tanım 7.4.1 i)  
Yanlış: (konkav) Doğru: (konveks)
20. Sayfa 266 Tablonun 3. satır, ilk hücresi  
Yanlış:  $f'(x)$  Doğru:  $f''(x)$
21. Sayfa 282 Satır 3  
Yanlış: ŞekilŞekil 7.8.1 Doğru: Şekil 7.8.1 (Şekil önceki sayfada)
22. Sayfa 292 Satır 3  
Yanlış: ŞekilŞekil 8.1.1 Doğru: Şekil 8.1.1
23. Sayfa 295 3. Satır  
Yanlış:  $(k+1)x^m - (k+1) \leq kx^{k+1} - k$   
Doğru:  $(k+1)x^k - (k+1) \leq kx^{k+1} - k$
24. Sayfa 295 Sondan 4. Satır  
Yanlış:  $\dots \leq u_0(x) = x - 1$  Doğru:  $\dots \leq u_1(x) = x - 1$
25. Sayfa 296 5. Satır  
Yanlış:  $A_x = \{u_n(x) : n \in \mathbb{Z}, n \geq 0\}$  Doğru:  $A_x = \{u_n(x) : n \in \mathbb{N}\}$
26. Sayfa 303 Satır 5  
Yanlış:  $a^x = \exp(r \ln a)$  Doğru:  $a^x = \exp(x \ln a)$

27. Sayfa 305 Satır 10

Yanlış:  $y \leq e^x - 1$  Doğru:  $y = e^x - 1$

28. Sayfa 322 f)

Yanlış:  $\csc$  Doğru:  $\operatorname{cosec}$

29. Sayfa 331 Satır 8

Yanlış: görüntü aralığı Doğru: tanım aralığı

30. Sayfa 373 Satır 4:

Yanlış:  $f(x) = a_0 + a_l x + \dots$  Doğru:  $f(x) = a_0 + a_1 x + \dots$

31. Sayfa 382 Sondan 9. Satır:

Yanlış:  $f^{(n)}(x) = (-1)^{n-1} \frac{1 \cdot 4 \cdot 7 \cdots (3n-4)}{3^n} x^{\frac{1}{3}-n}$  Doğru:  $f^{(n)}(x) = (-1)^{n-1} \frac{2 \cdot 5 \cdot 8 \cdots (3n-4)}{3^n} x^{\frac{1}{3}-n}$

32. Sayfa 382 Sondan 7. Satır:

Yanlış:  $|R_n| = \frac{1 \cdot 4 \cdot 7 \cdots (3n-1)}{3^{n+1}(n+1)!z^{n+\frac{2}{3}}}$  ( $n \geq 2$ ) Doğru:  $|R_n| = \frac{2 \cdot 5 \cdot 8 \cdots (3n-1)}{3^{n+1}(n+1)!z^{n+\frac{2}{3}}}$  ( $n \geq 1$ )

33. Sayfa 382 Sondan 6. Satır:

Yanlış:  $|R_n| < \frac{1 \cdot 4 \cdot 7 \cdots (3n-1)}{3^{n+1}(n+1)!4 \cdot 8^n}$  Doğru:  $|R_n| < \frac{2 \cdot 5 \cdot 8 \cdots (3n-1)}{3^{n+1}(n+1)!4 \cdot 8^n}$

34. Sayfa 383 1. j)

Yanlış:  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2^x - 3^x}{x}$  Doğru:  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^x + \ln x}{e^x + x}$

35. Sayfa 386 Sondan 2. Satır

Yanlış:  $m(n-1)! = n! - \frac{n!}{2!} + \dots + (-1)^n + (-1)^{n+1} \frac{e^{-c}}{n+1}$

Doğru:  $m(n-1)! = \frac{n!}{2!} + \dots + (-1)^n + (-1)^{n+1} \frac{e^{-c}}{n+1}$