

MAT 208 MATEMATİKTE BİLİŞİM VE TEKNOLOJİ KULLANIMI II
FİNAL SINAVI CEVAP ANAHTARI

S-1) $x^2 - 5x + 6 = 0$ denkleminin $x = 1$ civarındaki kökünü bulan ve çıktısını gösteren bir deyim yazınız.

C-1) FindRoot[$x * x - 5 * x + 6 == 0, \{x, 1\}$]
{ $x \rightarrow 2.$ }

S-2) $(1 + a + y)^2$ ifadesini y ' nin kuvvetlerine göre yazan ve ve çıktısını gösteren bir deyim yazınız.

C-2) Collect[$(1 + a + y)^2, y]$
 $1 + 2a + a^2 + (2 + 2a)y + y^2$

S-3) Nsolve deyiminin kullanımına bir örnek vererek, çıktısını yazınız.

C-3) Nsolve[$2 * x * x - 7 * x + 6 == 0, x]$
{ $\{x \rightarrow 1.5\}, \{x \rightarrow 2.\}$ }

S-4) $\prod_{j=1}^6 \frac{1}{1+j}$ ifadesinin değerini hesaplayan ve çıktısını göstermeyen bir deyim yazınız.

C-4) Product[$1/(1 + j), \{j, 1, 6\}$];

S-5) Part[$x^2 - 5x + 6, 2]$ deyiminin çıktısı nedir?Neden?

C-5) $-5x$ dir. Çünkü Part deyimi bu tür bir işlemde verilen ifadenin 2. terimini hesaplar.

20.05.2019

Prof.Dr.Vedat Suat ERTÜRK