

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

S-1) $x^2 - 5x + 6 = 0$ denkleminin $x = 4$ civarındaki kökünü bulan ve çıktısını gösteren bir deyim yazınız.

C-1) FindRoot[x*x-5*x+6==0,{x,4}]
{x->3.}

S-2) Collect[2 * z - 3 * y + 5 * z, z] deyiminin çıktısını yazınız.

C-2) -3y + 7z

S-3) $\begin{cases} 6x - 2y = 1 \\ 2x + 3y = 4 \end{cases}$

denklemin sisteminin bilinmeyenlerini yaklaşık olarak hesaplayan ve sonuçları gösteren bir deyim yazınız.

C-3) NSolve[{6*x-2*y==1,2*x+3*y==4},{x,y}]
{ {x->0.5,y->1.} }

S-4) N[Product[3/(2 - k), {k, 3, 5}]] deyiminin çıktısını yazınız.

C-4) -4.5

S-5) $x^3 - 3x^2 + 1$ polinomunun 2. terimini bulduran ve çıktısını göstermeyen bir deyim yazınız.

C-5) Part[x * x * x - 3 * x * x + 1, 2];

14.06.2019

Prof.Dr.Vedat Suat ERTÜRK