

Adı-Soyadı:

Numarası:

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

S-1) $f(x) = 1$ fonksiyonunun türevini hesaplayacak bilgi girişini ifade ediniz.

C-1) $D[1, x]$

S-2) $T(k) = k^{\frac{1}{2}}$ fonksiyonunu bilgi girişi olarak ifade ediniz.

C-2) $T[k_]:= \text{Sqrt}[k]$

S-3) $\int \frac{\sqrt{t}}{t-1} dt$ integralini hesaplayan bilgi girişini ifade ediniz.

C-3) $\text{Integrate}[\text{Sqrt}[t]/(t-1), t]$

S-4) $n = \frac{|x-y|-3(y-x)(z-r)}{r+1}$ matematiksel eşitliğini bilgi girişi olarak ifade ediniz.

C-4) $n = (\text{Abs}[x - y] - 3 * (y - x) * (z - r))/(r + 1)$

S-5) a ve b , birer sabit olmak üzere $\begin{cases} ax + y = 7 \\ bx - y = 1 \end{cases}$ denklem sistemini çözen bilgi girişini ifade ediniz.

C-5) $\text{Solve}[\{a * x + y == 7, b * x - y == 1\}, \{x, y\}]$

04.07.2025

Prof. Dr.Vedat Suat ERTÜRK