

MAT 208 MATEMATİKTE BİLİŞİM VE TEKNOLOJİ KULLANIMI II
BÜTÜNLEME CEVAP ANAHTARI

S-1) a) 2053 sayısının payını bulduran ve çıktısını yazan bir kod yazınız.

b) 2053 sayısının paydasını bulduran ve çıktısını yazan bir kod yazınız.

C-1) a) Numerator[2053]
2053

b) Denominator[2053]
1

S-2) $\cos(x + y)$ trigonometrik fonksiyonunun açılımını yapan ve çıktısını yazan bir kod yazınız.

C-2) TrigExpand[Cos[x+y]]
Cos[x] Cos[y]-Sin[x] Sin[y]

S-3) $(x - y)(x + y)$ ifadesinin açılımındaki x 'i içeren terimleri bir araya getiren ve çıktısını yazan bir kod yazınız.

C-3) Collect[(x-y)*(x+y),x]
 x^2-y^2

S-4) $(x - 1)^{10}$ ifadesinin açılımındaki x 'in katsayısını bulduran bir kod yazınız.

C-4) Coefficient[(x - 1)^10, x];

S-5) $0 < a$ olmak üzere $|a|$ ifadesini basitleştiren ve çıktısını yazan bir kod yazınız.

C-5) Simplify[Abs[a],a>0]
a

01.07.2022

Prof. Dr.Vedat Suat ERTÜRK