

MAT 208 MATEMATİKTE BİLİŞİM VE TEKNOLOJİ KULLANIMI II  
ARASINAV CEVAP ANAHTARI

S-1) Expand deyiminin işlevini yerine getirecek bir değişken tanımlayarak  $(x - 1)^2$  polinomunun açılımını hesaplayan bilgi girişini ifade ediniz.

C-1) quiz = Expand; quiz[(x - 1) \* (x - 1)];

S-2) A = {2,0,2,5} listesinin 4. elemanını 6 ile değiştiren bilgi girişini ifade ediniz.

C-2) A = {2,0,2,5}; A[[4]] = 6;

S-3)  $\int t dt$  integralini hesaplayan bilgi girişini ifade ediniz.

C-3) Integrate[t, t];

S-4)  $\frac{\pi}{2}$  açısının sinüs değerini yaklaşık olarak hesaplayan bilgi girişini ifade ediniz.

C-4) Sin[Pi/2]//N;

S-5)  $z = \frac{a^{\frac{1}{3}} + \sqrt{b}}{-\frac{c}{2}}$  matematiksel eşitliğini bilgi girişi olarak ifade ediniz.

C-5)  $z = (a^{(1/3)} + \text{Sqrt}[b]) / (-c/2)$ ;

10.04.2025  
Prof. Dr. Vedat Suat ERTÜRK