

MAT 208 MATEMATİKTE BİLİŞİM VE TEKNOLOJİ KULLANIMI II
ARASINAV SORU-CEVAP ANAHTARI

S-1) $2,5+i$ kompleks(karmaşık) sayısının 10 tabanına göre logaritmasını hesaplayan bilgi girişini ifade ediniz.

C-1) $\text{Log}[10,2.5 + I]$;

S-2) $|x| = 0$ denkleminin köklerini hesaplayan bilgi girişini ve çıkışını ifade ediniz.

C-2) $\text{Solve}[\text{Abs}[x] == 0, x]$

$\{\{x \rightarrow 0\}\}$

S-3) $\int \frac{1}{x^3+1} dx$ integralini hesaplayan bilgi girişini ifade ediniz.

C-3) $\text{Integrate}[1/(x^3 + 1), x]$;

S-4) $\sin \frac{2\pi}{3}$ ve $\cos \frac{2\pi}{3}$ değerlerini yaklaşık olarak hesaplayan bilgi girişlerini ifade ediniz.

C-4) $\text{Sin}[2 * \text{Pi}/3]//N$;

$\text{Cos}[2 * \text{Pi}/3]//N$;

S-5) $u = \frac{c^4 + \sqrt[3]{b}}{e^t - \frac{d+f}{k}}$ matematiksel eşitliğini bilgi girişi olarak ifade ediniz. Burada e , Euler

sabitidir.

C-5) $u = (c^4 + b^{(1/3)})/(\text{Exp}[t] - (d + f)/k)$;

yada

$u = (c^4 + b^{(1/3)})/(E^t - (d + f)/k)$;

03.05.2024

Prof. Dr. Vedat Suat ERTÜRK