

MAT 321 Mat.Denk.Bilg.Des.Çöz. I

Quiz Sınavı Cevap Anahtarı(A-Grubu)

1) $\int_0^{\pi/6} \left[\frac{d}{dt} \left(\int_0^t \cos 3x dx \right) \right] dt$ integralini Palet kullanmadan hesaplatınız.

Integrate [D [Integrate [Cos [3*x] , {x, 0, t}] , t] , {t, 0, Pi/6}]

$$\frac{1}{3}$$

2) $t * y' + 2y = t^2 - t + 1, y(1) = \frac{1}{2}$ başlangıç değer probleminin çözümünü Palet kullanmadan hesaplatınız.

DSolve [{t*y' [t]+2*y[t]==t^2-t+1, y[1]==1/2}, y, t]

$$\left\{ \left\{ y \rightarrow \text{Function} \left[\{t\}, \frac{1 + 6t^2 - 4t^3 + 3t^4}{12t^2} \right] \right\} \right\}$$

08.11.2018

Prof. Dr. Vedat Suat ERTÜRK