

FİNAL ÖDEV SORULARI

1. $\int \sec^5 x \tan x dx = ?$
2. $\int x^2 2^{x^3-1} dx = ?$
3. $\int_0^1 \frac{dx}{\sqrt{x(1-x)}}$ integralinin yakınsaklık durumunu inceleyiniz.
4. $\int \frac{x+1}{\sqrt{9-x^2}} dx = ?$
5. $\int \frac{dx}{x^4-3x^3} = ?$
6. $\int e^x \sin(2x) dx = ?$
7. $\int_{-1}^2 (3x^2 - 4x + 2) dx = ?$
8. $f(x) = e^{3x}$ fonksiyonunun $[-2, 2]$ aralığındaki ortalama değerini bulunuz.
9. $\int_e^{e^2} \frac{dt}{t \ln t} = ?$
10. $y = x^2 - 2x$ ve $y = 6x - x^2$ eğrileri arasındaki alanı hesaplayınız.