

## ÖDEV SORULARI

1.  $\int_0^3 \frac{2x}{\sqrt{x^2 + 16}} dx = ?$
2.  $\int \frac{(x + 2)}{\sqrt{4x - x^2}} dx = ?$
3.  $\int \sqrt{\tan x} \sec^4 x dx = ?$
4.  $\int \frac{d\theta}{1 + \cos \theta + \sin \theta} = ?$
5.  $\int \frac{(x^2 + x + 1)}{x(x^2 + 1)} dx = ?$
6.  $\int e^x \sin(2x) dx = ?$
7.  $\int (e^{-x} + x)^2 dx = ?$
8.  $\int \sin^3 x \cos^2 x dx = ?$
9.  $\int \frac{(x^3 + 2) dx}{x^3 - x} = ?$
10.  $y = x^2 - 2x$  ve  $y = 6x - x^2$  eğrileri arasındaki alanı hesaplayınız.