

İntegral Alma Kuralları Çalışma Kağıdı-3

1. $\int f(x)dx = x^3 + 4x^2 - 3x + 4$ olduğuna göre, $f(2)$ kaçtır?

2. $\int xf(x)dx = -2x^3 + 4x + 1$ olduğuna göre, $f(-3)$ kaçtır?

3. $\int \frac{f(x)}{x} dx = 6x^2 - 3x + 2$ olduğuna göre, $f(3)$ kaçtır?

4. $\int d(x^2)$ ifadesinin eşiti nedir?

5. $\int d(\cos x)$ ifadesinin eşiti nedir?

6. $\int xd(x^3)$ ifadesinin eşiti nedir?

7. $\int \frac{d(x^2)}{x^2+1}$ ifadesinin eşiti nedir?

8. $\int f'(x) dx$ ifadesinin eđiti nedir?

9. $\int f''(x) dx$ ifadesinin eđiti nedir?

10. $\int \frac{d}{dx}(x^3 + 3x^2 - 2) dx$ ifadesinin eđiti nedir?

11. $\int \frac{d}{dx}(\tan x \cdot \sec x) dx$ ifadesinin eđiti nedir?

12. $\int (f'(x)x + f(x)) dx$ ifadesinin eđiti nedir?

13. $\int \frac{f'(x)x - f(x)}{x^2} dx$ ifadesinin eđiti nedir?

14. $\int \cos x d(\sin x)$ ifadesinin eđiti nedir?

15. $\frac{d}{dx} \int \frac{x}{\tan x} dx$ ifadesinin eđiti nedir?

16. $f(x) = \int (x^4 - x^3 + xe^x) dx$ olduğuna gore, $f'(1)$ ifadesinin eđiti nedir?

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com