

1. $\int (3x - 2) dx$ integralini hesaplayınız.

2. $\int 3 \sec^2(x) dx$ integralini hesaplayınız.

3. $\int \csc(x) \cot(x) dx$ integralini hesaplayınız.

4. $\int \frac{3}{|x|\sqrt{x^2 - 1}} dx$ integralini hesaplayınız.

5. $\int (3x^2 + \sqrt{x} - \frac{1}{x}) dx$ integralini hesaplayınız.

6. $\int (1 + x^2) dx$ integralini hesaplayınız.

7. $\int \sec(3x) \tan(3x) dx$ integralini hesaplayınız.

8. $\int 3x (x^2 + 5)^7 dx$ integralini hesaplayınız.

9. $\int x^2 \sqrt{2x^3 - 4} dx$ integralini hesaplayınız.

10. $\int \frac{e^x}{1 + e^{2x}} dx$ integralini hesaplayınız.

11. $\int \frac{x}{5x^2 - 3} dx$ integralini hesaplayınız.

$$12. \int \cos(3x) e^{\sin(3x)} dx \text{ integralini hesaplayınız.}$$

$$13. \int \frac{x^3}{|x^4|\sqrt{x^8 - 1}} dx \text{ integralini hesaplayınız.}$$

$$14. \int \frac{e^{\tan^{-1} x}}{1+x^2} dx \text{ integralini hesaplayınız.}$$

$$15. \int \frac{e^{\tan^{-1} 3x}}{1+9x^2} dx \text{ integralini hesaplayınız.}$$

$$16. \int \tan(x) dx \text{ integralini değişken dönüşümü ile hesaplayınız.}$$

$$17. \int \cot(5x) dx \text{ integralini değişken dönüşümü ile hesaplayınız.}$$

18. Asagidaki belirsiz integralleri hesaplayınız.

$$\bullet \int x^2 \cos x^3 dx.$$

$$\bullet (3t + 2)^{2.4} dt.$$

$$\bullet \int \sec^2 2\theta d\theta.$$

$$\bullet \int u\sqrt{1-u^2} du.$$

$$\bullet \int \frac{dx}{ax+b} \quad a \neq 0.$$

$$\bullet \int \frac{dt}{\cos^t \sqrt{1+\tan t}}.$$

$$\bullet \int \frac{\cos \frac{\pi}{x}}{x^2} dx.$$