SIK KULLANILAN BAZI İNTEGRALLER İÇİN TABLO

1. $\int u^n du = \frac{u^{n+1}}{n+1} + c, \quad n \neq -1$
2. $\int \frac{1}{u} du = \ln|u| + c$
3. $\int e^u du = e^u + c$
4. $\int a^u du = \frac{1}{\ln a} a^u + c$
5. $\int \sin u \, du = -\cos u + c$
6. $\int \cos u \, du = \sin u + c$
7. $\int \sec^2 u \, du = \tan u + c$
8. $\int \csc^2 u \, du = -\cot u + c$
9. $\int \sec u \tan u \, du = \sec u + c$
10. $\int \csc u \cot u \, du = -\csc u + c$
11. $\int \tan u \, du = -\ln|\cos u| + c$
12. $\int \cot u \, du = \ln|\sin u| + c$
13. $\int \sec u \, du = \ln|\sec u + \tan u| + c$
14. $\int \csc u \, du = \ln|\csc u - \cot u| + c$
15. $\int u \sin u \, du = \sin u - u\cos u + c$
16. $\int u \cos u \, du = \cos u + u \sin u + c$
17. $\int \sin^2 u \, du = \frac{1}{2}u - \frac{1}{4}\sin 2u + c$
18. $\int \cos^2 u \, du = \frac{1}{2}u + \frac{1}{4}\sin 2u + c$
19. $\int \tan^2 u \, du = \tan u - u + c$
20. $\int \cot^2 u \, du = -\cot u - u + c$
21. $\int \sin^3 u \, du = -\frac{1}{3}\left(2 + \sin^2 u\right)\cos u + c$
22. $\int \cos^3 u \, du = \frac{1}{3}\left(2 + \cos^2 u\right)\sin u + c$
23. $\int \tan^3 u \, du = \frac{1}{2}\tan^2 u + \ln|\cos u| + c$
24. $\int \cot^3 u \, du = -\frac{1}{2}\cot^2 u - \ln|\sin u| + c$
25. $\int \sec^3 u \, du = \frac{1}{2}\sec u \tan u + \frac{1}{2}\ln|\sec u + \tan u| + c$
26. $\int \csc^3 u \, du = -\frac{1}{2}\csc u \cot u + \frac{1}{2}\ln|\csc u - \cot u| + c$
27. $\int \sin au \cos bu \, du = \frac{\sin(a-b)u}{2(a-b)} - \frac{\sin(a+b)u}{2(a+b)} + c$
28. $\int \cos au \cos bu \, du = \frac{\sin(a-b)u}{2(a-b)} + \frac{\sin(a+b)u}{2(a+b)} + c$
29. $\int e^{au} \sin bu \, du = \frac{e^{au}}{a^2+b^2}(a\sin bu - b\cos bu) + c$
30. $\int e^{au} \cos bu \, du = \frac{e^{au}}{a^2+b^2}(a\cos bu + b\sin bu) + c$
31. $\int \sinh u \, du = \cosh u + c$
32. $\int \cosh u \, du = \sinh u + c$
33. $\int \operatorname{sech}^2 u \, du = \tanh u + c$
34. $\int \operatorname{csch}^2 u \, du = -\coth u + c$
35. $\int \tanh u \, du = \ln(\cosh u) + c$
36. $\int \coth u \, du = \ln|\sinh u| + c$
37. $\int \ln u \, du = u \ln u - u + c$
38. $\int u \ln u \, du = \frac{1}{2}u^2 \ln u - \frac{1}{4}u^2 + c$
39. $\int \frac{1}{\sqrt{a^2-u^2}} du = \sin^{-1}\frac{u}{a} + c$
40. $\int \frac{1}{\sqrt{a^2+u^2}} du = \ln\left|u + \sqrt{a^2+u^2}\right| + c$
41. $\int \sqrt{a^2-u^2}\, du = \frac{u}{2}\sqrt{a^2-u^2} + \frac{a^2}{2}\sin^{-1}\frac{u}{a} + c$
42. $\int \sqrt{a^2+u^2}\, du = \frac{u}{2}\sqrt{a^2+u^2} + \frac{a^2}{2}\ln\left|u + \sqrt{a^2+u^2}\right| + c$
43. $\int \frac{1}{a^2+u^2} du = \frac{1}{a}\tan^{-1}\frac{u}{a} + c$
44. $\int \frac{1}{a^2-u^2} du = \frac{1}{2a}\ln\left|\frac{a+u}{a-u}\right| + c$