

Függvények – Integrálszámítás – Határozatlan integrál – Helyettesítéses integrálás

I. rész

1. $\int 2x \sin x^2 \, dx$, 2. $\int x \sin x^2 \, dx$, 3. $\int \cos^3 y \sin y \, dy$, 4. $\int \sin u \cos u \, du$,
5. $\int z e^{-z^2} \, dz$, 6. $\int v^2 (3 + 5v^3)^{12} \, dv$, 7. $\int t \sqrt{t^2 - 2} \, dt$,
8. $\int \frac{s-1}{\sqrt[5]{s^2 - 2s + 5}} \, ds$, 9. $\int \frac{\sin \omega}{\cos^2 \omega} \, d\omega$.

II. rész

1. $\int \frac{e^p}{5 + e^p} \, dp$, 2. $\int \frac{x}{x^2 + 1} \, dx$, 3. $\int \frac{3t^2 + t}{2t^3 + t^2 + 1} \, dt$, 4. $\int \frac{1}{s \ln s} \, ds$,
5. $\int \operatorname{ctg} y \, dy$, 6. $\int \frac{1-u}{u^2+1} \, du$, 7. $\int \frac{1+z}{z^2+2z+1} \, dz$.