

Obliczyć całki nieoznaczone (proponowana metoda: całkowanie przez części)

1. $\int (3x + 1) \sin x dx$
2. $\int (5x - 7) \cos x dx$
3. $\int (4 - 5x) e^x dx$
4. $\int (2x + 4) 5^x dx$
5. $\int x^2 e^x dx$
6. $\int (3x^2 + x - 5) \cos x dx$
7. $\int (2x^2 - x) e^x dx$
8. $\int \ln x dx$
9. $\int x \ln x dx$
10. $\int \sqrt{x} \ln x dx$

Obliczyć całki nieoznaczone (proponowana metoda: całkowanie przez podstawienie)

1. $\int x e^{-2x^2} dx$
2. $\int e^{\sin x} \cos x dx$
3. $\int \frac{1}{\cos^2 3x} dx$
4. $\int \sqrt{2x - 7} dx$
5. $\int \frac{1}{\sqrt{9 - 5x}} dx$
6. $\int \frac{3x}{\sqrt{5 - 3x^2}} dx$
7. $\int \frac{6x^2 - 6x - 2}{2x^3 - 3x^2 - 2x + 7} dx$
8. $\int \frac{\sin x}{\cos^3 x} dx$
9. $\int \frac{\cos x}{2 - 4 \sin x} dx$
10. $\int \sin^3 x \cos x dx$