

<i>Integrály - substituce</i>

Příklad 1. Vypočítejte následující integrály:

1. $\int (5x - 1)^3 dx$

2. $\int \frac{5x}{(x^2+4)^3} dx$

3. $\int \sqrt[3]{4x - 7} dx$

4. $\int e^{5x} dx$

5. $\int e^{1+\sin x} \cos x dx$

6. $\int xe^{x^2} dx$

7. $\int e^{3-2x} dx$

8. $\int 3e^x \cdot \sqrt{1+e^x} dx$

9. $\int \frac{e^x}{x^2} dx$

10. $\int \frac{\sqrt{1+\ln x}}{x} dx$

11. $\int \frac{1}{x\sqrt{\ln x}} dx$

12. $\int \frac{\ln^4 x}{x} dx$

13. $\int \cos \frac{x}{4} dx$