

## Substituční metoda

Vypočítajte integrály:

$$1.) \int (5x-1)^3 dx = \quad 2.) \int \frac{5x}{(x^2+4)^3} dx = \quad 3.) \int \sqrt[3]{4x-7} dx$$

$$4.) \int e^{5x} dx = \quad 5.) \int e^{1+\sin x} \cos x dx = \quad 6.) \int x e^{x^2} dx =$$

$$7.) \int e^{3-2x} dx = \quad 8.) \int 3e^x \sqrt{1+e^x} dx = \quad 9.) \int \frac{e^{\frac{1}{x}}}{x^2} dx =$$

$$10.) \int \frac{\sqrt{1+\ln x}}{x} dx = \quad 11.) \int \frac{1}{x\sqrt{\ln x}} dx = \quad 12.) \int \frac{\ln^4 x}{x} dx =$$

$$13.) \int \cos \frac{x}{4} dx = \quad 14.) \int \sin 2x dx = \quad 15.) \int \cot g(2x+1) dx =$$

$$16.) \int \frac{\cos x}{\sqrt[3]{\sin^2 x}} dx = \quad 17.) \int \frac{\sin x - \cos x}{\sqrt[4]{(\cos x + \sin x)}} dx = \quad 18.) \int \frac{\sin 2x}{3 + \sin^2 x} dx =$$

$$19.) \int \frac{\sqrt[3]{\operatorname{tg}^2 x}}{\cos^2 x} dx = \quad 20.) \int \frac{1}{\cos^2 x \sqrt{5 + \operatorname{tg} x}} dx = \quad 21.) \int \frac{2x^2}{\cos^2(x^3+1)} dx =$$

$$22.) \int \sin x \cdot \cos x dx = \quad 23.) \int \sin^3 x \cdot \cos x dx = \quad 24.) \int \sin^2 x \cdot \cos^2 x dx =$$