

CALKI NA SPRAWDZIAN

Obliczyć (wynik sprawdzić)

- 1) $\int x \sin x dx$; 2) $\int x^2 \sin x dx$; 3) $\int x \cos x dx$; 4) $\int x^2 \cos x dx$; 5) $\int x e^x dx$; 6) $\int x^2 e^x dx$;
- 7) $\int x \ln x dx$; 8) $\int x^2 \ln x dx$; 9) $\int \frac{\ln x}{x} dx$; 10) $\int \ln x dx$; 11) $\int x \sqrt[5]{3-4x^2} dx$; 12) $\int \frac{x^3}{\sqrt{2+5x^4}} dx$;
- 13) $\int \frac{1}{(2x+3)^{17}} dx$; 14) $\int (4-5x)^{13} dx$; 15) $\int \sin(1-4x) dx$; 16) $\int \operatorname{tg} x dx$; 17) $\int \operatorname{ctg} x dx$; 18) $\int \operatorname{arctg} x dx$;
- 19) $\int \operatorname{arctg} x dx$; 20) $\int \arcsin x dx$; 21) $\int \arccos x dx$; 22) $\int e^{\sqrt{x}} dx$; 23) $\int \frac{1}{3x-4} dx$; 24) $\int \frac{1}{\sqrt{3x-4}} dx$;
- 25) $\int \frac{1}{\sqrt{1-(3x-4)^2}} dx$; 26) $\int \frac{1}{1+(3x-4)^2} dx$; 27) $\int \frac{\arcsin x}{\sqrt{1-x^2}} dx$; 28) $\int \frac{(\arcsin x)^3}{\sqrt{1-x^2}} dx$; 29) $\int \frac{\operatorname{arctg} x}{1+x^2} dx$; 30) $\int \frac{(\operatorname{arctg} x)^7}{1+x^2} dx$;