

Zadania obowiązkowe!

Oblicz:

Zadanie 1. $\int \frac{3x-4}{x^2-x-6} dx$

Zadanie 2. $\int \frac{1}{6x^2-13x+6} dx$

Zadanie 3. $\int \frac{3x^2-5x+2}{x^3-2x^2+3x-6} dx$

Zadanie 4. $\int \frac{x^4}{x^2+1} dx$

Zadanie 5. $\int \frac{x}{x^4+x^2+1} dx$

Zadanie 6. $\int \frac{2x^2+7x+20}{x^2+6x+25} dx$

Zadanie 7. $\int \frac{1}{x^4+64} dx$

Zadanie 8. $\int \frac{(\sin x)^2 \cos x + \sin x \cos x}{(\sin x)^3 + (\sin x)^2 + \sin x + 1} dx$

Zadanie 9. $\int \frac{dx}{\sqrt{4-x^2}}$

Zadanie 10. $\int x \sqrt[3]{x-4} dx$

Wsk. dla $t^3 = x - 4$ mamy $3t^2 dt = dx$

Zadanie 11. $\int \frac{1+\sqrt{x}}{1-\sqrt{x}} dx$

Wsk. $t^2 = x$

Zadanie 12. $\int \frac{1}{(1+x)\sqrt{1-x}} dx$

Zadanie 13. $\int \frac{\sqrt{x+1}}{x} dx$

Zadanie 14. $\int \frac{\sqrt[3]{x}}{x+\sqrt[6]{x^5}} dx$

Wsk. $t^6 = x$