

Контрольная работа. Примерный вариант

1. $\int \frac{x^3 + 3x}{x^3 - 8} dx$

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

3. $\int \frac{\sqrt{x^2 - 4x + 1}}{(x-1)^2} dx$

4. $\int \frac{dx}{\cos^4 x + \sin^4 x}$

5. $\int \frac{\sqrt[3]{x} dx}{\sqrt{1 + \sqrt[3]{x}}}$