

Образец контрольной №1 по неопределенному интегралу.

1. $\int e^{2x^2} x \, dx$

2. $\int \frac{2x^3 + 2x - 1}{x^3 - 1} dx$

3. $\int \sqrt{16 - x^2} \, dx$

4. $\int \operatorname{arctg} 5x \, dx$

5. $\int \frac{dx}{3\cos^2 x + \sin^2 x} \cdot$