

## Вариант 0

Вычислить неопределенный интеграл

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

2.  $\int \frac{\operatorname{arctg}^2 3x}{1+9x^2} dx$

3.  $\int (5x - 2)e^{-3x} dx$

4.  $\int \frac{x}{x^2+6x+10} dx$

5.  $\int \sin^3 2x dx$

6.  $\int \frac{1}{\sqrt[3]{2x+1}-1} dx$

7.  $\int \frac{dx}{x(x+2)^2}$

8.  $\int \frac{dx}{1-\sin x+\cos x}$

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

10.  $\int \cos \sqrt[3]{x} dx$