

## Занятие 2

### Интегрирование рациональных функций

$$1869. \int \frac{x^3 + 1}{x^3 - 5x^2 + 6x} dx$$

$$1881. \int \frac{1}{x^3 + 1} dx$$

$$1884. \int \frac{1}{x^4 + 1} dx$$

$$1906. \int \frac{x^2 + x}{x^6 + 1} dx$$

$$1892. \int \frac{1}{(x^3 + 1)^2} dx$$

$$1894. \int \frac{x^2}{(x^2 + 2x + 2)^2} dx$$

#### Домашнее задание

1872, 1885, 1887, 1909, 1910