

1. Свойства интеграла, где a, b — константы

2. Линейность

$$\int_a^b (\alpha f(x) + \beta g(x)) dx = \alpha \int_a^b f(x) dx + \beta \int_a^b g(x) dx$$

3. Интеграл от произведения

$$\int_a^b f(x) g(x) dx = \int_a^b f(x) dG(x) - \int_a^b G(x) df(x)$$

4. Интеграл от функции

$$\int_a^b f(x) dx = \int_a^b f(x) dx$$

1. Свойства интеграла

$$\int_a^b f(x) dx = \int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx$$

2. Линейность

$$\int_a^b (\alpha f(x) + \beta g(x)) dx = \alpha \int_a^b f(x) dx + \beta \int_a^b g(x) dx$$

3. Интеграл от произведения

$$\int_a^b f(x) g(x) dx = \int_a^b f(x) dG(x) - \int_a^b G(x) df(x)$$

4. Интеграл от функции

$$\int_a^b f(x) dx = \int_a^b f(x) dx$$

... (Additional handwritten notes and diagrams on the bottom page)