Оглавление

1 Интергирование			ование	3
	1.1			3
		1.1.1	Формула Тейлора с остаточным членом в интегральной форме	3
		1.1.2	Теорема о среднем	3
	1.2	2		3

ОГЛАВЛЕНИЕ 2

Глава 1

Интергирование

1.1

Лекция 1

14 feb

1.1.1 Формула Тейлора с остаточным членом в интегральной форме

$$f(x) = T_{n,x_0} f(x) + R_{n,x_0} f(x),$$

где

$$T_{n,x_0}f(x) = \sum_{i=0}^{n} \frac{1}{i!} f^{(i)}(x) (x - x_0)^i,$$

а R_{n,x_0} — остаток.

Theorem 1 (Формула Тейлора с остатком в интегральной форме). $f \in C^{n+1}(\langle a,b \rangle), \ x,x_0 \in (a,b).$ Тогда остаток в формуле Тейлора представим в виде

$$R_{n,x_0} = \frac{1}{n!} \int_{x_0}^x f^{(n+1)}(t)(x-t)^n dt.$$

1.1.2 Теорема о среднем

Definition 1 (frametitle=Интеграл). fjls

1.2 2