1. **Формула Тейлора с остаточным членом в форме Лагранжа и в форме Пеано**

Теорема: Если функция f(x) n раз дифференцируема в ), то для неё применима формула Тейлора

*-* формула Тейлора с остаточным членом в форме Пеано

*-* формула Тейлора с остаточным членом в форме Лагранжа, где

для любого , - центр разложения , любой )