**Вариант I.**

**№ 1. Вычислить определенный интеграл.**

**.**

**Вариант II.**

**№ 1. Найти общее решение дифференциального уравнения.**

**.**

**№2. Найти частное решение дифференциального уравнения , при заданных начальных условиях .**

**№ 3. Вычислить приближенно.**

**а) ; б) ; в) .**

**№ 2. Найти дифференциал функции.**

**.**

**а) Найти полный дифференциал функции  в точке .**

**б) Линейное дифференциальное уравнение**

**.**