

## ЛЕКЦИЯ 5

### Контрольные вопросы

1. Что называется дифференциалом функции, и каков его геометрический смысл?
2. Как дифференцируют функции, заданные неявно или параметрически?
3. Как находятся производные и дифференциалы высших порядков?
4. Как формулируются теоремы Ферма и Роля, и каков их геометрический смысл?
5. Как формулируются теоремы Лагранжа и Коши?
6. Как формулируется правило Лопиталя?
7. Какие функции можно записать по формулам Тейлора и Маклорена?