1. Вычислите предел функции: .

1. Найдите производную функции при данном значении аргумента: f(x) = arctg; f/().
2. Найдите экстремумы функции: y = .
3. Найдите неопределенный интеграл: .
4. Вычислите: .
5. Используя признак Даламбера, исследовать на сходимость ряд: 