

Здравствуйтесь, уважаемые студенты!

Отправляю Вам новое домашнее задание. Оно было существенно преобразовано мной после нашей с вами последней встречи.

Оно ТУПОЕ! Никаких задач на интересные эффекты, никаких предельных переходов, никаких вырожденных случаев.
Только дифференцирование. Одно сплошное бездумное дифференцирование!
Чтобы все научились.

Специально даны задачи ДЛЯ ЧАЙНИКОВ с функциями одной переменной.
Более того, у некоторых задач есть ответы (правда, за их решение не дают баллов), но зато каждый из вас, чтобы убедиться в том, что он правильно применяет теорию к практике, может прорешать эти задачи и свериться с ответом.
У последней задачи про оператор Лапласа ответ легко ищется в википедии (с решением хуже)),
НО большая просьба разобраться в решении самостоятельно, потому что на контрольной работе будет и Тейлор и неявные функции и замена переменной.

СРОК СДАЧИ: 18 октября

Просьба: распространить это задание среди всех одногруппников

Успехов!

Ваш, С.Г.

P.S. Подумайте, пожалуйста, не нужно ли мне в какую-нибудь среду приехать пораньше, чтобы что-нибудь пообъяснить дополнительно?

P.P.S. План следующей пары пока уточняется. Должна начаться новая тема, но я веду обсуждение с Главным и Коллегами на предмет матери учения --- повторения и закрепления пройденного с вами.