Найти дифференциал первых 2-х порядков сложной функции и если -дважды непрерывно дифференцируемая функция и x,y,z –независимые переменные.

1. Найти локальные экстремумы функции
2. Найти точки условного экстремума заданной функции , если
3. Вводя новые переменные, преобразовать следующие уравнения:

Линейная Алгебра

1. Доказать линейность, найти матрицу, область значений и ядро оператора  зеркального отражения относительно плоскости Y+Z=0