**Гайд по разъебу тензоров**

**1.Найти симметричную и антисимметричную части тензора**

Симметричный тензор

Антисимметричный тензор

Пример:

**Найти и , если**

(тупо ищем след матрицы)

(тупо складываем квадраты элементов)

**2.Найти главные значения и главные оси симметричного тензора**

Тут тупо делаем характеристический многочлен из прошлого сема. То есть

Пример:

Мы нашли главные значения, теперь найдем главные оси

- главная ось

– еще главные оси

Мы нашли все главные оси!

**Убедиться, что**

Возьмем значения из нашего примера

В переводе с украинского на русский это значит, что сумма элементов на главной диагонали(след) должна быть равна сумме главных значений.

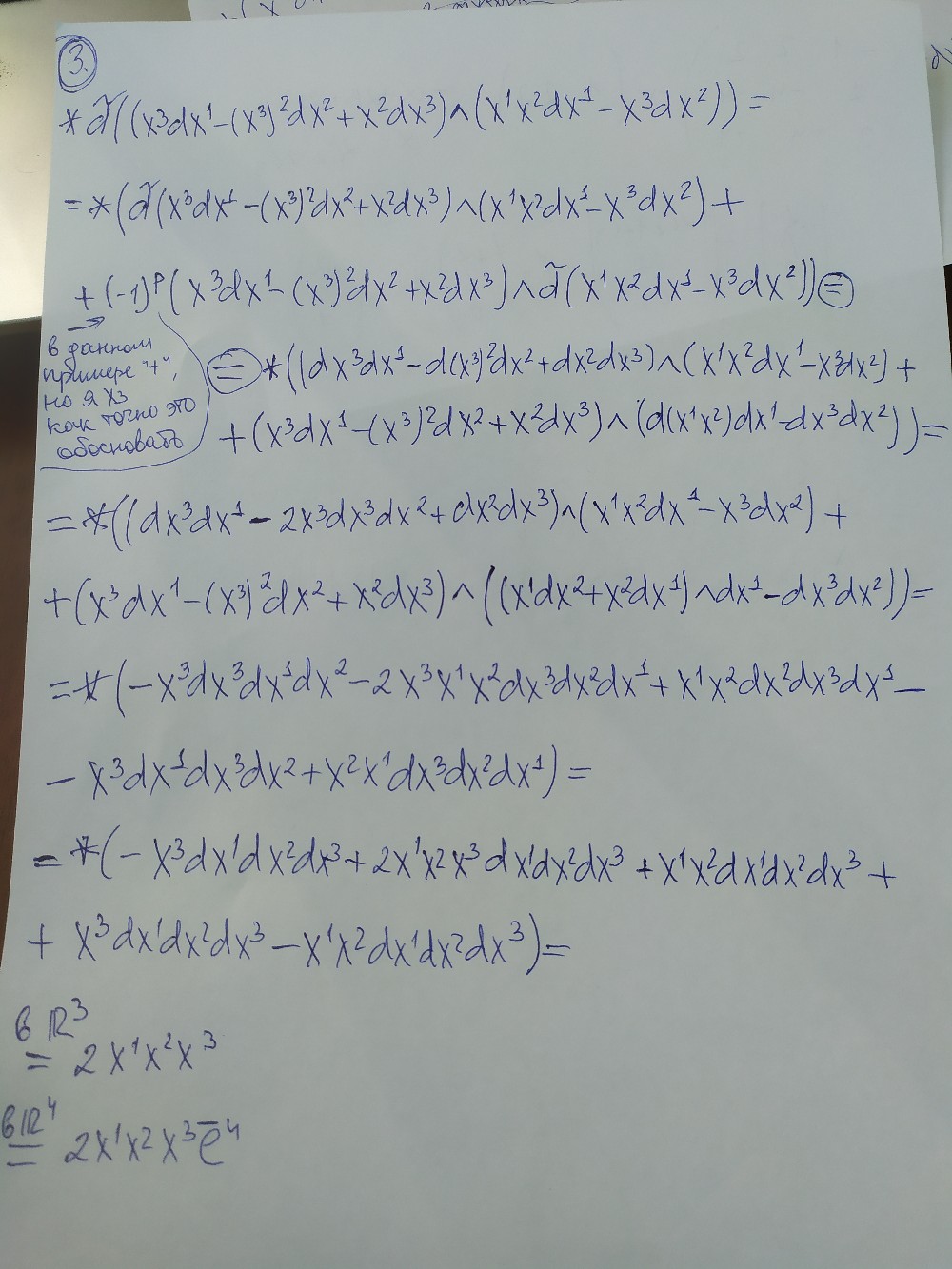
Тут, в переводе с древнеэльфийского на русский, мы должны проверить, что сумма квадратов элементов равно сумме квадратов главных значений.

Как ни странно, все верно.

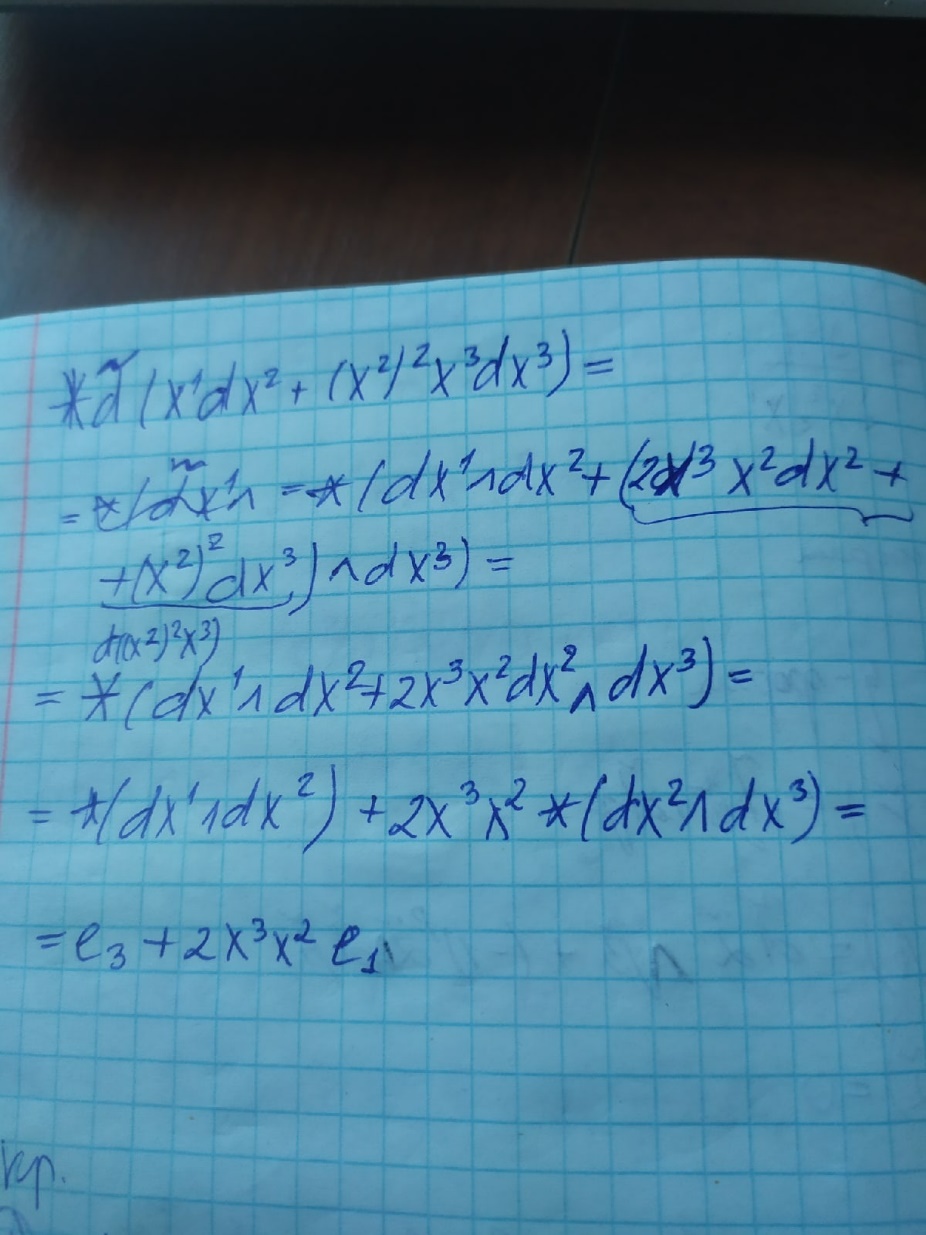
**3. Найти в и :**

Я так нихуя и не понял как это работает. Я просто тупо перепечатаю то, что скинул мне Кирилл.

Лично я еще тут не до конца догоняю, но дальше больше



Бонус



Можно я не буду это перепечатывать? Я и так не догоняю что происходит, а тут еще и всякой фигни много.

**4.Найти в**

**В душе не ебу…**

**5.Выразить через если**

**АНАЛогично**