Теория Физических Структур (ТФС) — Мифологема всего.

Мифологема — представление о предмете исследования с помощью неопределённых, туманных, но хорошо известных понятий.

Историческая хронология понятий.

1. Сначала было слово — Евангелие от Иоанна.
2. Всё есть число — Пифагор.
3. Всё состоит из атомов — Левкипп, Демокрит.
4. Всё состоит из монад — Лейбниц.
5. Всё состоит из элементарных частиц — середина 20-го века.
6. Всё состоит из лептонов и кварков — конец 20-го века.
7. Всё состоит из абстрактных символов — эйдосов — начало 21-го века — очередная мифологема, но, в отличие от перечисленных, она допускает детальное, математическое описание, всего сущего.

Первое, что видит каждый индивид, появившись на свет, — это какой-либо феномен.

Развиваясь, набрав статистику, индивид осознаёт наличие множества различных феноменов — одни дискретные, другие континуальные (непрерывные), т.е., что всегда какому-либо феномену, находится его противоположность... Значит всё сущее обладает свойством дихотомичности (двойственности).

Дискретность также дихотомична, ибо её основное свойство быть чётной или нечётной, которые обозначим символами (○) и (●). Эти новые понятия — символы вытекают из практики — деления чего-либо дискретного на два множества. Пример: возьмём мешок с яблоками , (если на Ньютона упало одно яблоко, то на нас мешок), и начнём их делить...

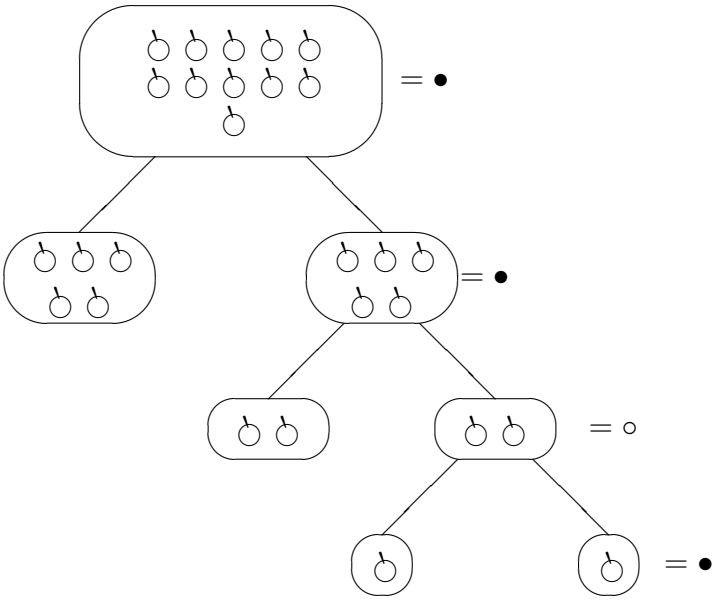
Запустим обе руки в мешок и возьмём в каждую по одному яблоку... Положим, вытащенные яблоки, одно слева, другое справа, формируя кучки яблок, пока в мешке не останется ни одного, либо одно...

Если не одного, то количество яблок в мешке чётное и обозначим это символом (○). Если останется одно, то обозначим символом (●).

Такую же процедуру сделаем, к примеру, с правой кучкой, обнаружив что и там количество яблок нечётное, что соответствует символу (●).

Делим снова, получившуюся новую правую кучку и обнаруживаем, что в ней количество яблок чётное, что соответствует символу (○).

Поделив и эту кучку, во вновь образовавшейся, находим одно (нечётное) яблоко, что соответствует символу (●).



…Поскольку, на числовой оси, символы пишутся слева направо — от минимального к максимальному, то получившееся выписываем в то же порядке (• ∘ • •).

При делении мешка с яблоками впервые появляется последовательность символов — • ∘ • •, эйдосы — чётный (∘) и нечётный (•).

Мы получили натуральное число 1011 в двоичной системе (инвариант), соответствующее количеству яблок в мешке.

Полученное число (инвариант) разложим (расщепим), используя понятия:

1. Коэффициента разложения — декартовы координаты.
2. Базиса, который зависит от количества эйдосов в натуральном числе.

1. Коэффициент разложения — декартовые координаты, принимающие значения — два новых символа: 0 — ноль, равный символу чётный (∘) и 1 — единица, равный символу нечётный (•) (двоичное счисление);

Для двоичного счисления, для натурального числа (• ∘ • •) имеем $[1011]_2$ где 1, 0, 1, 1 и есть коэффициенты декартовых координат.

2. Понятие базиса(сов) и их мощности.

4 3 2 1 — разряды
|∘ ∘ ∘ •| $= 2^0 = 1$
1-й базис
|∘ ∘ • ∘| $= 2^1 = 2$
2-й базис
|∘ • ∘ ∘| $= 2^2 = 4$
3-й базис
|• ∘ ∘ ∘| $= 2^3 = 8$
4-й базис

Здесь 1, 2, 4, 8 — булеаны — мощности базисов, т.е. каждому базису соответствует 2^n — булеан множества состоящий из (n) элементов. Т.е. мощность натурального числа есть сумма произведений коэффициентов на мощность базисов или модуль, в который заключён базис, означает наличие его мощности, зависящей от его степени.

В данном случае впервые рождается понятие базиса, которое используется в математике в разных вариантах. Базис — основа математики, начинается с двоичной системы счисления, далее идут: троичная, ..., десятеричная и т.д.

Введём понятие — мощность каждого базиса :

Здесь, два в степени ноль 2^0, говорит о том что мешок ещё не поделён. Два в степени один — 2^1 мешок поделили первый раз. Два в степени два — 2^2 мешок поделили второй раз. Два в степени три — 2^3 мешок поделили в третий раз.

Двойка появляется как символ раздвоения мешка, а номер мешка, это разряд (как видно из модулей — там четыре разряда единичной системы счисления). Степень же на единицу меньше разряда, ибо первый мешок в степени — ноль.

Возьмём степени любого натурального числа начиная с 3-х и ограниченных числом s, и эти, получившиеся натуральные числа, назовём цифрами.

Введём понятие — мощность числа:

$$(\bullet\circ\bullet\bullet) = 1\cdot(\bullet\circ\circ\circ) + 0\cdot(\circ\bullet\circ\circ) + 1\cdot(\circ\circ\bullet\circ) + 1\cdot(\circ\circ\circ\bullet) = 1\cdot 8 + 0\cdot 4 + 1\cdot 2 + 1\cdot 1 = 11$$

$(\bullet\circ\bullet\bullet) = 11$ это номер натурального числа — его наименование. Всякое наименование использует цифры десятичной системы счисления. Т.е. мы получили цифровое представление числа $(\bullet\circ\bullet\bullet)$ — мощность мешка в десятичной системе, что равно 11 яблокам.

Ранее мы утверждали, что:

“Из этих эйдосов — белого и чёрного можно описать (вывести) всю арифметику, включающую в себя важное понятие СЧЁТА, мимо которого “проскочили” Бурбаки!”

Поэтому рассмотрим учение о счёте — мощности натурального числа. Для этого используем новое понятие — системы счисления с основанием S.

Нам, из всех систем счисления, удобно двоичное и десятеричное. Однако, рассмотрим учение о счёте в разных системах счисления.

Оказывается, любое число (инвариант) может быть изложено как сумма произведений коэффициентов от нуля 0 до $S-1$ на соответствующую степень основания счисления S.

Рассмотрим частный случай натурального числа выраженного в эйдосах

$$\bullet\circ\bullet\circ\bullet = \underbrace{[10101]_2}_{n=5} = 1\cdot 2^4 + 0\cdot 2^3 + 1\cdot 2^2 + 0\cdot 2^1 + 1\cdot 2^0$$

где $n = 5$ разряд в двоичной системе.

Рассмотрим общий случай для $s > 2$

$$[U_{p-1}\ldots U_1U_0]_s = C_{p-1}S^{p-1} + C_{p-2}S^{p-2} + \ldots + C_qS^q + \ldots + C_1S^1 + C_0S^0$$

где $C_0, \ldots, C_{p-1} = 0, 1, \ldots, S-1$ — это цифры.

Т.е. суть арифметики в разложении натурального числа по степеням 0, 1, 2, 3, $\ldots$, до S где $q =$ от 0 — нуля до $P-1$.

Здесь:

P — это $P < n$, P — аналог разряда т.е. P — это разряд в системе счисления с основанием S

S — это основание счисления

U — это либо белые, либо чёрные эйдосы

C — это коэффициенты разложения числа по базису S

n – это степень

Необходимо различать:

1. Номер — это порядок, что идёт за другим.

2. Число — последовательность белых и чёрных символов — эйдосов.

3. Цифры — коэффициенты разложения сила по базису счисления S.

Выведем большую часть алгебры через эйдосы женские $(\underline{\circ}\,\underline{\bullet})$ и мужские $(\overline{\circ}\,\overline{\bullet})$, превратив их в матрицы: вертикальные 2×1 $\begin{pmatrix}\overline{\circ} & \overline{\bullet}\end{pmatrix}$; горизонтальные 1×2 $\begin{pmatrix}\underline{\circ} \\ \underline{\bullet}\end{pmatrix}$.

Произведём операцию возведения любой из матриц в степень, например 2 — получим результат, который даёт нам новые понятия:

$$\begin{pmatrix}\underline{\circ} \\ \underline{\bullet}\end{pmatrix}^2 = \begin{pmatrix}\underline{\circ}\,\underline{\circ} \\ \underline{\circ}\,\underline{\bullet} \\ \underline{\bullet}\,\underline{\circ} \\ \underline{\bullet}\,\underline{\bullet}\end{pmatrix}$$

1. Эйдосы в возводимой в степень матрице — буквы.

2. Четыре пары эйдосов, что составляют результат возведения — слова.

3. Совокупность этих слов – предложение – корт.

Это, с одной стороны, двойная последовательность белых и чёрных эйдосов, которые представляют собой числа разряда n. В данном случае $n = 2$, а, с другой стороны, это последовательность натуральных чисел от нуля 0 до $2^n - 1$.

Эта последовательность допускает интерпритации в виде:

1. Садовых участков;

2. N-этажных домов с 2^n подъездами;

3. N-мерных кубов с 2^n вершинами.

А перемножение мужских и женских матриц даёт квадратную матрицу — текст: A, B, C, D. Мат. логику; Генетический код; Книгу перемен; Гиперкомплексные числа. . . ,

А матрица 2×2 — квадрига имеет огромные приложения в разных отраслях

знаний, её буквы — A, B, C, D.

Однако, немного истории...

В традиционной математике существует бесконечная последовательность натуральных чисел — своего рода “забор”. Вопрос, существует ли самое последнее натуральное число?

В этом мире нет понятия бесконечности, ибо всё состоит из конечного числа элементов (даже количество элементарных частиц во вселенной посчитано!).

Откуда возникла идея бесконечного ряда, хотя мир в котором мы живём представляет собой конечные множества?

Бесконечные множества представляют собой следствия операций сложения и умножения. Бесконечный ряд натуральных чисел и вообще бесконечность, это дань существованию двух операций — сложения и умножения.

Если мы имеем конечное множество, то имея операцию сложения, будем получать элементы, выходящие за пределы множества.

Пример:

Если имеем множество состоящее из 4-х элементов, то результат сложения $4+4$ приведёт к необходимости рассмотрения числа 8. Т.о. чтобы получить операцию замкнутую на этом множестве, мы должны расширить это множество до 8. Но, когда определив сумму $8+8$ получим 16 и потребуется снова расширить это множество до 16-ти и т.д. до бесконечности...

И тут возникает альтернатива, либо мы должны изменить операцию сложения так, чтобы результат не выходил за пределы этого множества, или сохранить определение сложения и умножения до бесконечности.

Разделили мешок с яблоками и получили понятие чётного — белого ($\circ$) и нечётного — чёрного ($\bullet$) тем самым нашли формализацию понятия двойственности, при помощи чего можно построить только одномерные цепочки.

Но есть ещё и дихотомия – тогда необходимо ввести новые символы ($\underline{\circ}\,\underline{\bullet}$) и ($\overline{\circ}\,\overline{\bullet}$) — этих символов хватит для формализации дихотомии — построения двухмерных объектов.

Т.е. вся математика, её основания, сводятся к одномерным цепочкам и двухмерным объектам (гобеленам).

Т.о. в дискретной математике вводим новые понятия — символы: $\circ\,\bullet$, которые назовём эйдосами, формализующие понятие двойственности: — символы ($\underline{\circ}\,\underline{\bullet}$), ($\overline{\circ}\,\overline{\bullet}$), так же эйдосы, но женские и мужские, которые формализуют понятие дихотомии;

В континуальную математику также вводим, для формализации, понятие ($\underline{\alpha}_1 \ldots \underline{\alpha}_s$) — женских и эйдосов, ($\bar{i}_1 \ldots \bar{i}_r$) — мужских и понятие ранга (s, r) для них.

Пока, в дискретной математике, отдельно от дихотомии, рассмотрим двойственность $\circ\,\bullet$ и посмотрим, что из этого получится!

Двойственность:

$$|\bullet\circ\bullet\circ\bullet|_2 = C_{n-1}2^{n-1} + C_{n-2}2^{n-2} + \ldots + C_1 2^1 + C_0 2^0,$$

где: C — числовые не отрицательные коэффициенты; S — система счисления.

Тогда, для нашего случая, при пяти эйдосов в модуле:

$$C_{5-1}2^{5-1} + C_{5-2}2^{5-2} + \ldots + C_{5-4}2^{5-4} + C_{5-5}2^{5-5}$$

Вводим полином $P(x) = C_0 + C_1x + C_2x^2 + C_3x^3 + C_Px^P$.

Это полином в степени (P), где (X) — не числовые переменные.

Приравняв полином к нулю, получим алгебраическое уравнение $P(x) = 0$

Полином вводится по аналогии с системой счисления, когда вводятся не числовые переменные.

Полином, это сумма произведений натуральных чисел на символ x в степени (n).

Для полиномов имеет место основная теорема алгебры — любой полином в степени (n) может быть представлен в виде произведения линейных и квадратичных полиномов т.е. полиномов первой и второй степени.

C — это натуральные (значит положительные и целые) числа от нуля 0 до $(S-1)$ где S — система счисления.

В случае полиномов C берётся от нуля 0 до бесконечности ∞.

В полиномах систем счисления нет — есть только степень и абстрактные переменные x.

Полином — разложение натурального числа, где вместо системы счисления (S) берётся произвольная переменная (x).

Т.е. из $\circ\bullet$ — белого и чёрного — эйдосов мы получили не только всю арифметику, но и начало алгебры...

1. Полиномы.

2. Алгебраические уравнения.

Выводя из данного вида эйдосов, белого и чёрного, в алгебре, мы получаем:

1. Отрицательные числа;

2. Дроби;

3. P-адические числа;

4. Цепные дроби...

Рассмотрев, в дискретной математике, двойственность, формализованную символами белым и чёрным $(\circ\bullet)$ и получив результат, — всю арифметику и часть алгебры, перейдём к рассмотрению дихотомии, которая формализована дискретными символами — женским $(\underline{\circ}\,\underline{\bullet})$ и мужским $(\overline{\circ}\,\overline{\bullet})$.

Над этими символами возможны только две, идущие друг за другом, операции:

1. Табличное произведение — когда эйдосы строки перемножаются на все столбцы других эйдосов.

2. Операция спаривания — когда, в получившихся произведениях, эйдосы перемножаются с эйдосами только “своего уровня” — места где они находятся.

1. Рассмотрим операцию табличного умножения.

1-я степень.

$$\begin{array}{c|cc} & \overline{\circ} & \overline{\bullet} \\ \hline \underline{\circ} & \underline{\circ}\,\overline{\circ} & \underline{\circ}\,\overline{\bullet} \\ \underline{\bullet} & \underline{\bullet}\,\overline{\circ} & \underline{\bullet}\,\overline{\bullet} \end{array} = \begin{array}{c|cc} & \overline{\circ} & \overline{\bullet} \\ \hline \underline{\circ} & A & B \\ \underline{\bullet} & C & D \end{array}, \text{ здесь } A,\ B,\ C,\ D \text{ — буквы}$$

Полученные “буквы” можно интерпритировать как: начиная с термодинамики магнетиков, заканчивая таблицей базонов.

Термодинамика магнетиков

квадрига 1

$$\begin{array}{c|cc} & \overline{\circ} & \overline{\bullet} \\ \hline \underline{\circ} & T & \frac{VH}{4\pi} \\ \underline{\bullet} & S & B \end{array}$$

$$dU = TdS + \frac{VH}{4\pi}dB$$

где U — внутренняя энеогия,
Y — температура,
S — энтропия,
V — объём
H — напряжённость
магнитного поля,
B — индукция
магнитного поля.

квадрига 2

$$\begin{array}{c|cc} & \overline{\circ} & \overline{\bullet} \\ \hline \underline{\circ} & T & H \\ \underline{\bullet} & S & M \end{array}$$

$$dU^* = TdS + HdM$$

где $U^* = U - \frac{V}{8\pi}H^2$
M — намагниченность,
H — напряжённость
магнитного поля.

Термодинамика диэлектриков

квадрига 1

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	T	$\frac{VE}{4\pi}$
$\underline{\bullet}$	S	D

$$dU = TdS + \frac{VE}{4\pi}dD$$

где U — внутренняя энеогия,
Y — температура,
S — энтропия,
V — объём
E — напряжённость
электрического поля,
D — индукция
электрического поля.

квадрига 2

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	T	E
$\underline{\bullet}$	S	p

$$dU^* = TdS + Edp$$

где $U^* = U - \frac{V}{8\pi}E^2$
p — поляризация,
H — напряжённость
электрического поля.

Механика точки

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	x	v
$\underline{\bullet}$	p	f

где x — координата точки; $v = \frac{dx}{dt}$ — скорость точки; p — импульс; $f = \frac{dp}{dt}$ — сила.

Здесь важно отметить, что в традиционной механике мы привыкли считать, что величины x, v, p, f — суть вещественные числа, в то время как в нашей теории они, будучи результатами табличного умножения, имеют структуру, отражающую суть суть отношение эйдосов разной природы — мужских и женских, белых и черных.

Аналитическая механика.

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	$L(q,v)$	$H(q,p)$
$\underline{\bullet}$	$L(f,v)$	$H(f,P)$

где $L(q,v)$ — функция Лагранжа, $H(q,p) = -L+pv$ — функция Гамильтона, $L(f,v)$ — $L - fq$ — сопряжённая функция Лагранжа и $H(f,p) = -L + fq + pv$ — сопряжённая функция Гамильтона.

Релятивистская механика

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	$\vec{x}$	ct
$\underline{\bullet}$	$\vec{p}$	$\frac{E}{c}$

где $\vec{x}$ — трёхмерный вектор; t — время; p — трёхмерный импульс; E — энергия движущегося тела; $ds^2 = c^2dt^2 - d\vec{x}^2$, $m^2c^4 = E^2 - c^2p^2$.

Термодинамика систем с переменным количеством вещества

$$dU = TdS - PdV + \mu dN$$

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	T	P
$\underline{\bullet}$	S	V

где T — тепература; P — давление; S — энтропия; V — объём.

Лептонные квадруплеты элементарных частиц

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	e^-	ν_e
$\underline{\bullet}$	e^+	$\tilde{\nu}_e$

где e^- — электрон; e^+ — позитрон; ν_e — электронное нейтрино; $\tilde{nu}_e$ — электронное антинейтрино.

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	μ^-	ν_μ
$\underline{\bullet}$	μ^+	$\tilde{\nu}_\mu$

где μ^- — мюон; μ^+ — антимюон; ν_μ — мюонное нейтрино; $\tilde{nu}_\mu$ — мюонное антинейтрино.

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	τ^-	ν_τ
$\underline{\bullet}$	τ^+	$\tilde{\nu}_\tau$

где τ^- — (тау-лептон) таон; τ^+ — антитаон; ν_τ — таонное нейтрино; $\tilde{\nu}_\tau$ — таонное антинейтрино.

Кварковые квадруплеты

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	u	d
$\underline{\bullet}$	$\tilde{u}$	$\tilde{d}_\tau$

где u-кварк (верхний кварк); $\tilde{u}$-антикварк; d-кварк; $\tilde{d}$-антикварк (нижний антикварк).

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	s	c
$\underline{\bullet}$	$\tilde{s}$	$\tilde{c}_\tau$

где s-кварк (странный кварк); $\tilde{s}$-антикварк (странный антикварк); c-кварк (очарованный кварк); $\tilde{c}$-антикварк (очарованный антикварк).

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	b	t
$\underline{\bullet}$	$\tilde{b}$	$\tilde{t}_\tau$

где b-кварк (прелестный кварк); $\tilde{b}$-антикварк (прелестный антикварк); t-кварк (очарованный кварк); $\tilde{t}$-антикварк (истинный антикварк).

Базонный актуплет

Для того, чтобы завершить таблицу элементарных частиц необходимо добавить в нее бозоны — переносчики взаимодействий. В так называемой **Стандартной модели** полная таблица элементарных частиц включала всего 16 частиц: 12 фермионов (6 лептонов, 6 кварков), и 4 бозона, соответствующие четырем типам фундаментальных взаимодействий — гравитационному, электромагнитному, слабому и сильному. Эта модель давала объяснение большинству известных экспериментальных данных, однако не позволяла объяснить спектр масс известных частиц. К сожалению, эта квадратная таблица 4x4, как и составленная ранее Д.И.Менделеевым периодическая

таблица химических элементов, давно уже не удовлетворяла потребностям теоретической физики, так как требовала массу исключений. Так например, слабому взаимодействию соответствовали 3 бозона — два заряженных W^-, W^+ и один нейтральный Z^0, а в рамках квантовой хромодинамики сильному взаимодействию отвечали 8 глюонов с различными комбинациями “цветности”. Все более очевидным становилось, что полная таблица элементарных частиц должна иметь более сложную структуру, в связи с чем были предприняты интенсивные попытки нахождения новой частицы - бозона Хиггса, которая является переносчиком хиггсовского поля и наделяет все частицы интерциальными массами. При этом не совсем очевидным было, что хиггсовское поле имеет только один бозон. Эти попытки увенчались успехом только в наши дни в экспериментах на Большом Адронном Коллайдере (БАК) в ЦЕРНе. Для получения таблицы бозонов в нашем подходе необходимо провести табличное умножение цепочек черных и белых, мужских и женских эйдосов. В результате мы получим бозонный октуплет

	$\overline{\circ}\,\overline{\circ}$	$\overline{\circ}\,\overline{\bullet}$	$\overline{\bullet}\,\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}\,\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}\,\underline{\circ}$	γ	W^+	g_1	g_2
$\underline{\circ}\,\underline{\bullet}$	W^-	Z^0	g_2	g_4
$\underline{\bullet}\,\underline{\circ}$	g_5	g_6	g	H^+
$\underline{\bullet}\,\underline{\bullet}$	g_7	g_8	H^-	H^0

где γ — фотон, переносчик электромагнитного взаимодействя; W^+, W^- — заряженные и Z^0 — нейтральный бозон, переносчики слабого взаимодействия; $g_1,\ldots,g_8$ — глюоны, переносчики сильного взаимодействия; H^+, H^- — заряженные и H^0 — нейтральный бозон Хиггса.

2-я степень.

	$\overline{\circ\circ}$	$\overline{\circ\bullet}$	$\overline{\bullet\circ}$	$\overline{\bullet\bullet}$
$\underline{\circ\circ}$	$\langle\underline{\circ\circ}\vert\overline{\circ\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ\circ}\vert\overline{\circ\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ\circ}\vert\overline{\bullet\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ\circ}\vert\overline{\bullet\bullet}\rangle$
$\underline{\circ\bullet}$	$\langle\underline{\circ\bullet}\vert\overline{\circ\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ\bullet}\vert\overline{\circ\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ\bullet}\vert\overline{\bullet\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ\bullet}\vert\overline{\bullet\bullet}\rangle$
$\underline{\bullet\circ}$	$\langle\underline{\bullet\circ}\vert\overline{\circ\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\circ}\vert\overline{\circ\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\circ}\vert\overline{\bullet\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\circ}\vert\overline{\bullet\bullet}\rangle$
$\underline{\bullet\bullet}$	$\langle\underline{\bullet\bullet}\vert\overline{\circ\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\bullet}\vert\overline{\circ\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\bullet}\vert\overline{\bullet\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\bullet}\vert\overline{\bullet\bullet}\rangle$

Операция табличного умножения 2-й степени (взаимодействие женских и мужских эйдосов) дала матрицу, в которой производим следующую возможную операцию —

спаривание.

	$\overline{\circ\circ}$	$\overline{\circ\bullet}$	$\overline{\bullet\circ}$	$\overline{\bullet\bullet}$
$\underline{\circ\circ}$	$\langle\underline{\circ}\overline{\circ}\vert\underline{\circ}\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\overline{\circ}\vert\underline{\circ}\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\overline{\bullet}\vert\underline{\circ}\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\overline{\bullet}\vert\underline{\circ}\overline{\bullet}\rangle$
$\underline{\circ\bullet}$	$\langle\underline{\circ}\overline{\circ}\vert\underline{\bullet}\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\overline{\circ}\vert\underline{\bullet}\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\overline{\bullet}\vert\underline{\bullet}\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\overline{\bullet}\vert\underline{\bullet}\overline{\bullet}\rangle$
$\underline{\bullet\circ}$	$\langle\underline{\bullet}\overline{\circ}\vert\underline{\circ}\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\overline{\circ}\vert\underline{\circ}\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\overline{\bullet}\vert\underline{\circ}\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\overline{\bullet}\vert\underline{\circ}\overline{\bullet}\rangle$
$\underline{\bullet\bullet}$	$\langle\underline{\bullet}\overline{\circ}\vert\underline{\bullet}\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\overline{\circ}\vert\underline{\bullet}\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\overline{\bullet}\vert\underline{\bullet}\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\overline{\bullet}\vert\underline{\bullet}\overline{\bullet}\rangle$

или

	$\overline{\circ\circ}$	$\overline{\circ\bullet}$	$\overline{\bullet\circ}$	$\overline{\bullet\bullet}$
$\underline{\circ\circ}$	AA	AB	BA	BB
$\underline{\circ\bullet}$	AC	AD	BC	BD
$\underline{\bullet\circ}$	CA	CB	DA	DB
$\underline{\bullet\bullet}$	CC	CD	DC	DD

, где AA, AB, $\ldots DC$, DD — слова

Полученные “слова” можно интерпретировать как:

1. 16-ть логических функций.
2. Элементарная теория множеств.
3. Алгебра Буля.
4. Диаграммы Вейля.
5. И т.д., всё зависит от интерпритатора…

Аналогичные операции с произведём матрицей 3-й степени.

3-я степень, умножение.

	$\overline{\circ\circ\circ}$	$\overline{\circ\circ\bullet}$	$\overline{\circ\bullet\circ}$	$\overline{\circ\bullet\bullet}$	$\overline{\bullet\circ\circ}$	$\overline{\bullet\circ\bullet}$	$\overline{\bullet\bullet\circ}$	$\overline{\bullet\bullet\bullet}$
$\underline{\circ\circ\circ}$	$\langle\underline{\circ\circ\circ}\vert\overline{\circ\circ\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ\circ\circ}\vert\overline{\circ\circ\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ\circ\circ}\vert\overline{\circ\bullet\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ\circ\circ}\vert\overline{\circ\bullet\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ\circ\circ}\vert\overline{\bullet\circ\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ\circ\circ}\vert\overline{\bullet\circ\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ\circ\circ}\vert\overline{\bullet\bullet\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ\circ\circ}\vert\overline{\bullet\bullet\bullet}\rangle$
$\underline{\circ\circ\bullet}$	$\langle\underline{\circ\circ\bullet}\vert\overline{\circ\circ\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ\circ\bullet}\vert\overline{\circ\circ\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ\circ\bullet}\vert\overline{\circ\bullet\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ\circ\bullet}\vert\overline{\circ\bullet\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ\circ\bullet}\vert\overline{\bullet\circ\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ\circ\bullet}\vert\overline{\bullet\circ\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ\circ\bullet}\vert\overline{\bullet\bullet\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ\circ\bullet}\vert\overline{\bullet\bullet\bullet}\rangle$
$\underline{\circ\bullet\circ}$	$\langle\underline{\circ\bullet\circ}\vert\overline{\circ\circ\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ\bullet\circ}\vert\overline{\circ\circ\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ\bullet\circ}\vert\overline{\circ\bullet\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ\bullet\circ}\vert\overline{\circ\bullet\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ\bullet\circ}\vert\overline{\bullet\circ\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ\bullet\circ}\vert\overline{\bullet\circ\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ\bullet\circ}\vert\overline{\bullet\bullet\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ\bullet\circ}\vert\overline{\bullet\bullet\bullet}\rangle$
$\underline{\circ\bullet\bullet}$	$\langle\underline{\circ\bullet\bullet}\vert\overline{\circ\circ\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ\bullet\bullet}\vert\overline{\circ\circ\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ\bullet\bullet}\vert\overline{\circ\bullet\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ\bullet\bullet}\vert\overline{\circ\bullet\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ\bullet\bullet}\vert\overline{\bullet\circ\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ\bullet\bullet}\vert\overline{\bullet\circ\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ\bullet\bullet}\vert\overline{\bullet\bullet\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ\bullet\bullet}\vert\overline{\bullet\bullet\bullet}\rangle$
$\underline{\bullet\circ\circ}$	$\langle\underline{\bullet\circ\circ}\vert\overline{\circ\circ\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\circ\circ}\vert\overline{\circ\circ\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\circ\circ}\vert\overline{\circ\bullet\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\circ\circ}\vert\overline{\circ\bullet\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\circ\circ}\vert\overline{\bullet\circ\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\circ\circ}\vert\overline{\bullet\circ\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\circ\circ}\vert\overline{\bullet\bullet\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\circ\circ}\vert\overline{\bullet\bullet\bullet}\rangle$
$\underline{\bullet\circ\bullet}$	$\langle\underline{\bullet\circ\bullet}\vert\overline{\circ\circ\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\circ\bullet}\vert\overline{\circ\circ\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\circ\bullet}\vert\overline{\circ\bullet\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\circ\bullet}\vert\overline{\circ\bullet\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\circ\bullet}\vert\overline{\bullet\circ\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\circ\bullet}\vert\overline{\bullet\circ\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\circ\bullet}\vert\overline{\bullet\bullet\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\circ\bullet}\vert\overline{\bullet\bullet\bullet}\rangle$
$\underline{\bullet\bullet\circ}$	$\langle\underline{\bullet\bullet\circ}\vert\overline{\circ\circ\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\bullet\circ}\vert\overline{\circ\circ\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\bullet\circ}\vert\overline{\circ\bullet\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\bullet\circ}\vert\overline{\circ\bullet\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\bullet\circ}\vert\overline{\bullet\circ\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\bullet\circ}\vert\overline{\bullet\circ\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\bullet\circ}\vert\overline{\bullet\bullet\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\bullet\circ}\vert\overline{\bullet\bullet\bullet}\rangle$
$\underline{\bullet\bullet\bullet}$	$\langle\underline{\bullet\bullet\bullet}\vert\overline{\circ\circ\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\bullet\bullet}\vert\overline{\circ\circ\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\bullet\bullet}\vert\overline{\circ\bullet\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\bullet\bullet}\vert\overline{\circ\bullet\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\bullet\bullet}\vert\overline{\bullet\circ\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\bullet\bullet}\vert\overline{\bullet\circ\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\bullet\bullet}\vert\overline{\bullet\bullet\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet\bullet\bullet}\vert\overline{\bullet\bullet\bullet}\rangle$

Спаривание.

	$\overline{\circ\circ\circ}$	$\overline{\circ\circ\bullet}$	$\overline{\circ\bullet\circ}$	$\overline{\circ\bullet\bullet}$	$\overline{\bullet\circ\circ}$	$\overline{\bullet\circ\bullet}$	$\overline{\bullet\bullet\circ}$	$\overline{\bullet\bullet\bullet}$
$\underline{\circ\circ\circ}$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle$
$\underline{\circ\circ\bullet}$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle$
$\underline{\circ\bullet\circ}$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle$
$\underline{\circ\bullet\bullet}$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle$
$\underline{\bullet\circ\circ}$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle$
$\underline{\bullet\circ\bullet}$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle$
$\underline{\bullet\bullet\circ}$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\circ}\vert\overline{\bullet}\rangle$
$\underline{\bullet\bullet\bullet}$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\circ}\rangle$	$\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle\langle\underline{\bullet}\vert\overline{\bullet}\rangle$

или

	$\overline{\circ\circ\circ}$	$\overline{\circ\circ\bullet}$	$\overline{\circ\bullet\circ}$	$\overline{\circ\bullet\bullet}$	$\overline{\bullet\circ\circ}$	$\overline{\bullet\circ\bullet}$	$\overline{\bullet\bullet\circ}$	$\overline{\bullet\bullet\bullet}$
$\underline{\circ\circ\circ}$	AAA	AAB	ABA	ABB	BAA	BAB	BBA	BBB
$\underline{\circ\circ\bullet}$	AAC	AAD	ABC	ABD	BAC	BAD	BBC	BBD
$\underline{\circ\bullet\circ}$	ACA	ACB	ADA	ADB	BCA	BCB	BDA	BDB
$\underline{\circ\bullet\bullet}$	ACC	ACD	ADC	ADD	BCC	BCD	BDC	BDD
$\underline{\bullet\circ\circ}$	CAA	CAB	CBA	CBB	DAA	DAB	DBA	DBB
$\underline{\bullet\circ\bullet}$	CAC	CAD	CBC	CBD	DAC	DAD	DBC	DBD
$\underline{\bullet\bullet\circ}$	CCA	CCB	CDA	CDB	DCA	DCB	DDA	DDB
$\underline{\bullet\bullet\bullet}$	CCC	CCD	CDC	CDD	DCC	DCB	DDC	DDD

Полученные слова интерпретируем как:

1. Китайская книга перемен.
2. Генетический код.
3. Теория гармоник (Спец курс в консерваториях).
4. Таблица 64-х квантовых полей.
5. И т.д. ...

Т.е.взаимодействуя, через операцию табличного умножения и спаривания, женские и мужские эйдосы (разных степеней) дают буквы и слова, которые интерпретируются как основы различных отраслей знаний.

Степени, как в операциях умножения, так и спаривания, стремятся к бесконечности и ограничиваются только возможностью нашей интерпритации полученного!!!

	$\overline{\circ\circ\circ}$	$\overline{\circ\circ\bullet}$	$\overline{\circ\bullet\circ}$	$\overline{\circ\bullet\bullet}$	$\overline{\bullet\circ\circ}$	$\overline{\bullet\circ\bullet}$	$\overline{\bullet\bullet\circ}$	$\overline{\bullet\bullet\bullet}$
$\underline{\circ\circ\circ}$	γ	W^+	g_1	g_2	e^-	ν_e	μ^-	ν_μ
$\underline{\circ\circ\bullet}$	W^-	Z^0	g_3	g_4	e^+	$\tilde{\nu}_e$	μ^+	$\tilde{\nu}_\mu$
$\underline{\circ\bullet\circ}$	g_5	g_6	$\mathcal{G}$	H^+	τ^-	ν_τ	$t_{\text{красн.}}$	$\tilde{t}_{\text{зел.}}$
$\underline{\circ\bullet\bullet}$	g_7	g_8	H^-	H^0	$\tilde{\tau}^+$	$\tilde{\nu}_\tau$	$t_{\text{желт.}}$	$\tilde{t}_{\text{фиол.}}$
$\underline{\bullet\circ\circ}$	$u_{\text{красн.}}$	$u_{\text{желт.}}$	$u_{\text{оранж.}}$	$s_{\text{красн.}}$	$s_{\text{желт.}}$	$s_{\text{оранж.}}$	$t_{\text{оранж.}}$	$\tilde{t}_{\text{голуб.}}$
$\underline{\bullet\circ\bullet}$	$\tilde{u}_{\text{зел.}}$	$\tilde{u}_{\text{фиол.}}$	$\tilde{u}_{\text{голуб.}}$	$\tilde{s}_{\text{зел.}}$	$\tilde{s}_{\text{фиол.}}$	$\tilde{s}_{\text{голуб.}}$	$b_{\text{красн.}}$	$\tilde{b}_{\text{зел.}}$
$\underline{\bullet\bullet\circ}$	$d_{\text{красн.}}$	$d_{\text{желт.}}$	$d_{\text{оранж.}}$	$c_{\text{красн.}}$	$c_{\text{желт.}}$	$c_{\text{оранж.}}$	$b_{\text{желт.}}$	$\tilde{b}_{\text{фиол.}}$
$\underline{\bullet\bullet\bullet}$	$\tilde{d}_{\text{зел.}}$	$\tilde{d}_{\text{фиол.}}$	$\tilde{d}_{\text{голуб.}}$	$\tilde{c}_{\text{зел.}}$	$\tilde{c}_{\text{фиол.}}$	$\tilde{c}_{\text{голуб.}}$	$b_{\text{оранж.}}$	$\tilde{b}_{\text{голуб.}}$

Таблица 64 квантовых полей

	$\bar{i}_1$	
$\underline{\alpha}_1$	H^1	He^2
	Li^3	Be^4

Химические элементы с 1 по 4

	$\bar{i}_1$		$\bar{i}_2$	
$\underline{\alpha}_1$	B^5	C^6	N^7	O^8
	Al^{13}	Si^{14}	P^{15}	S^{16}
$\underline{\alpha}_2$	F^9	Ne^{10}	Na^{11}	Mg^{12}
	Cl^{17}	Ar^{18}	K^{19}	Ca^{20}

Химические элементы с 5 по 20

	$\bar{i}_1$		$\bar{i}_2$		$\bar{i}_3$	
$\underline{\alpha}_1$	Sc^{21}	Ti^{22}	V^{23}	Cr^{24}	Mn^{25}	Fe^{26}
	Y^{39}	Zr^{40}	Nb^{41}	Mo^{42}	Tc^{43}	Ru^{44}
$\underline{\alpha}_2$	Co^{27}	Ni^{28}	Cu^{29}	Zn^{30}	Ga^{31}	Ge^{32}
	Rh^{45}	Pd^{46}	Ag^{47}	Cd^{48}	In^{49}	Sn^{50}
$\underline{\alpha}_3$	As^{33}	Se^{34}	Br^{35}	Kr^{36}	Rb^{37}	Sr^{38}
	Sb^{51}	Ie^{52}	I^{53}	Xe^{54}	Cs^{55}	Ba^{56}

Химические элементы с 21 по 56

	$\bar{i}_1$		$\bar{i}_2$		$\bar{i}_3$		$\bar{i}_4$	
$\underline{\alpha}_1$	La^{57}	Ce^{58}	Pr^{59}	Nd^{60}	Pm^{61}	Sm^{62}	Eu^{63}	Gd^{64}
	Ac^{89}	Th^{90}	Pa^{91}	U^{92}	Np^{93}	Pu^{94}	Am^{95}	Cm^{96}
$\underline{\alpha}_2$	Tb^{65}	Dy^{66}	Ho^{67}	Er^{68}	Tm^{69}	Yb^{70}	Lu^{71}	Hf^{72}
	Bk^{97}	Cf^{98}	Es^{99}	Fm^{100}	Md^{101}	No^{102}	Lr^{103}	Ku^{104}
$\underline{\alpha}_3$	Ta^{73}	W^{74}	Re^{75}	Os^{76}	Ir^{77}	Pt^{78}	Au^{79}	Hg^{80}
	Ns^{105}	106	107	108	109	110	111	112
$\underline{\alpha}_4$	Tl^{81}	Pb^{82}	Bi^{83}	Po^{84}	At^{85}	Rn^{86}	Fr^{87}	Ra^{88}
	113	114	115	116	117	118	119	120

Химические элементы с 57 по 120

$2^1 \times 2^1$ — корпорации химических элементов

	$\bar{\circ}$	$\bar{\bullet}$
$\underline{\circ}$	A	B
$\underline{\bullet}$	C	D

$\ell = 0$

		1		2		3		4	
		$\bar{\circ}$	$\bar{\bullet}$	$\bar{\circ}$	$\bar{\bullet}$	$\bar{\circ}$	$\bar{\bullet}$	$\bar{\circ}$	$\bar{\bullet}$
$m = 0$	$\underline{\circ}$	^{1}H	^{2}He	^{11}Na	^{12}Mg	^{37}Rb	^{38}Sr	^{87}Fr	^{88}Ra
	$\underline{\bullet}$	^{3}Li	^{4}Be	^{14}K	^{20}Ca	^{55}Cs	^{56}Ba	119	120

$\ell = 1$

		1		2		3	
		$\bar{\circ}$	$\bar{\bullet}$	$\bar{\circ}$	$\bar{\bullet}$	$\bar{\circ}$	$\bar{\bullet}$
$m = -1$	$\underline{\circ}$	^{5}B	^{6}C	^{31}Ga	^{32}Ge	^{81}Tl	^{82}Pb
	$\underline{\bullet}$	^{13}Al	^{14}Si	^{49}In	^{50}Sn	113	114
		$\bar{\circ}$	$\bar{\bullet}$	$\bar{\circ}$	$\bar{\bullet}$	$\bar{\circ}$	$\bar{\bullet}$
$m = 0$	$\underline{\circ}$	^{7}N	^{8}O	^{33}As	^{34}Se	^{83}Bi	^{84}Po
	$\underline{\bullet}$	^{15}P	^{16}S	^{51}Sb	^{52}Te	115	116
		$\bar{\circ}$	$\bar{\bullet}$	$\bar{\circ}$	$\bar{\bullet}$	$\bar{\circ}$	$\bar{\bullet}$
$m = 1$	$\underline{\circ}$	^{9}F	^{10}Ne	^{35}Br	^{36}Cr	^{85}At	^{86}Rn
	$\underline{\bullet}$	^{17}Cl	^{18}Ar	^{53}I	^{54}Xe	117	118

$\ell = 2$

		1		2	
		$\bar{\circ}$	$\bar{\bullet}$	$\bar{\circ}$	$\bar{\bullet}$
$m = -2$	$\underline{\circ}$	^{21}Sc	^{22}Ti	^{71}Lu	^{72}Hf
	$\underline{\bullet}$	^{39}Y	^{40}Zr	^{103}Lr	^{104}Ku
		$\bar{\circ}$	$\bar{\bullet}$	$\bar{\circ}$	$\bar{\bullet}$
$m = -1$	$\underline{\circ}$	^{23}V	^{24}Cr	^{73}Ta	^{74}W
	$\underline{\bullet}$	^{41}Nb	^{42}Mo	^{105}Db	^{106}Sg

$m = 0$

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	^{25}Mn	^{26}Fe
$\underline{\bullet}$	^{43}Te	^{44}Ru

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	^{75}Re	^{76}Os
$\underline{\bullet}$	^{107}Bh	^{108}Hs

$m = 1$

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	^{27}Co	^{28}Ni
$\underline{\bullet}$	^{45}Rh	^{46}Pd

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	^{77}Ir	^{78}Pt
$\underline{\bullet}$	^{109}Mt	^{110}Uun

$m = 2$

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	^{29}Cu	^{30}Zn
$\underline{\bullet}$	^{47}Ag	^{48}Cd

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	^{79}Au	^{80}Hg
$\underline{\bullet}$	111	112

$\ell = 3$

1

$m = -3$

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	^{57}La	^{58}Ce
$\underline{\bullet}$	^{89}Ac	^{90}To

$m = -2$

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	^{59}Pr	^{60}Nd
$\underline{\bullet}$	^{91}Pa	^{92}U

$m = -1$

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	^{61}Pm	^{62}Sm
$\underline{\bullet}$	^{93}Np	^{94}Pu

$m = 0$

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	^{63}Eu	^{64}Gd
$\underline{\bullet}$	^{95}Am	^{96}Cm

$m = 1$

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	^{65}Tb	^{66}Dy
$\underline{\bullet}$	^{97}Bk	^{98}Cf

$m = 2$

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	^{67}Ho	^{68}Er
$\underline{\bullet}$	^{99}Es	^{100}Fm

$m = 3$

	$\overline{\circ}$	$\overline{\bullet}$
$\underline{\circ}$	^{69}Im	^{70}Yb
$\underline{\bullet}$	^{101}Md	^{102}No

$\ell = 4$