Как из мухи сделать слона

{Математика –

инструмент не только для расчёта прибыли}

Как из мухи получить крокодила

В история развития математики есть замечательный пробел – от Пифагора перешли к дифференциальному исчислению, пропустив главный "подводный камень", о который сейчас спотыкается наука.

Почему-то не все опыты, подтверждённые инструментальной базой – математикой, имеют место, нет возможности для изучения атомных структур. В органической химии почему-то всё построено на шестигранниках (проекция кубика), в атмосфере гуляют циклоны и антициклоны, которые приносят температуру ("ветер получается потому, что деревья качаются" – О. Генри, "Вождь краснокожих").

Этот камень – "золотое сечение".

Золотое сечение.

Определение.

f_2 = (sqr(5) – 1)/2 = 0.6180339887498948482045868343656381177203091798057628621354486227…

f_1 =(sqr(5) + 1)/2 = 1.6180339887498948482045868343656381177203091798057628621354486227…

$(f_1)^2$ = 2.6180339887498948482045868343656381177203091798057628621354486227…

Из свойств: $f_1*f_2 = 1$

В работах автора есть определения: "пять золотых правил сечения", собрано более 7 000 фракталов золотого сечения.

Решена задача Ферма, созданы Фито-функции как основа построения живой клетки.

Для медиков: arctg(f_2)^^(f_2) = **36,6**0285697584023530… получили устойчивое состояние всех потенциалов для живой клетки, или седло. Здесь – (f_2) в степени (f_2). Использование фито-функций позволило по шагам пройтись по всем возможным преобразованиям в живой клетке вплоть до её уничтожения.

Как влияет золотое сечение (и фракталы) на вычислительный процесс в традиционной математике?

Рассмотрим пример:

Задача 1. Как из мухи сделать слона?

Постулат.

При умножении переменных (сторон) в треугольнике Пифагора на константу значения углов не изменяются.

Пусть $a^2 + b^2 = c^2$

Умножим каждую сторону на k: $ka^2 + kb^2 = kc^2$

Угол остался прежним, и его можно изменить только если введёте разные множители.

Вывод: Нормирование (изменение масштаба) в изолированных системах не приводит к изменению свойств системы, базовые параметры – в данном случае –

углы, не изменяются. Использование – в ядерной физике, биологии и т. д.
Если взять резиновую муху и надуть её, то получим ту же муху, но размером со слона. Все свойства мухи при этом сохраняются.

Рассмотрим фрактал (1) золотого сечения:
$f_1 + f_2 = sqr(5)$
Переменные в уравнении фрактала (1) умножим на константу f_2:
$f_2*f_1 + f_2*f_2 = f*sqr(5)$ Преобразования:
$1 + (f_2)^2 = f_2*(2*f_2 + 1)$, или $1 + (f_2)^2 = 2*(f_2)^2 + f_2$, или $f_2 + (f_2)^2 = 1$
В полученном треугольнике иные углы.

Золотое сечение и его фракталы (их достаточно много) является критической точкой **для систем, в которых принято правило параллельного переноса. При изменении любого параметра** изменяются параметры всей системы **(то есть их надо все полностью пересчитывать).**

Это же свойство относится к использованию высшей математики (дифференциальное и интегральное исчисления, и особенно при расчетах цилиндрических функций).

Вернёмся к мухе.

При изменении размеров мухи путём её “накачки” получим **крокодила размером с муху**.

Феноменальный мир построен с использованием золотого сечения, и никакими расчётами нельзя получить переходные функции, если не знать всё о золотом сечении.

А. Хатыбов. Золотое сечение. Том 1, 2.