Первая лекция по математике

Каждый будущий экономист учится записывать сумму двух рациональных чисел

$$1+1=2$$

которую можно написать следующим простым образом. Однако эта форма плоха своей банальностью и говорит о недостатке образования.

Для начала

$$1 = \ln(e)$$

и далее:

$$1 = \sin^2(p) + \cos^2(p)$$

и почти все знают, что

$$2 = \sum_{n=0}^{\infty} \left(\frac{1}{2}\right)^n$$

и тогда выражение

$$1+1=2$$

можно упростить

$$\ln(e)+\sin^2(p)+\cos^2(p)=\sum_{n=0}^{\infty}\left(\frac{1}{2}\right)^n$$

и Вы будете вынуждены признать – это выглядит куда более понятно и научно.

Конечно же ясно, что :

$$1 = \cosh(q) * \sqrt{1 - \tanh^2(q)}$$

равно как и

$$e = \lim_{z \to \infty} \left(1 + \frac{1}{z} \right)^z$$

из этого следует, что:

$$\ln(e)+\sin^2(p)+\cos^2(p)=\sum_{n=0}^{\infty}\left(\frac{1}{2}\right)^n$$

и это выражение можно записать еще проще:

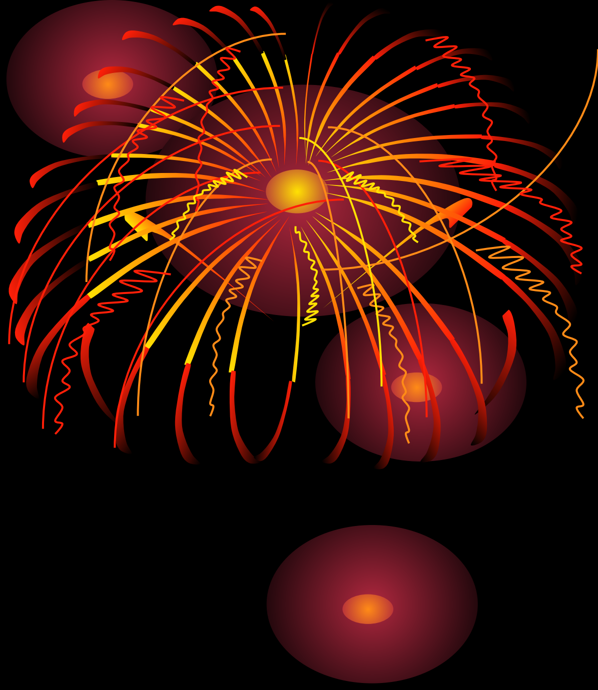
$$\ln\left(\lim_{z\to\infty}\left(1+\frac{1}{z}\right)^z\right)+\sin^2(p)+\cos^2(p)=\sum_{n=0}^{\infty}\frac{\cosh(q)*\sqrt{1-\tanh^2(q)}}{2^n}$$

Необходимо добавить, что

$$0! = 1$$

Не требует пояснений и следующая запись (для одномерного случая):

$$\left(\overline{X}^{T}\right)^{-1} - \left(\overline{X}^{-1}\right)^{T} = 0$$



Тогда, учитывая

$$0!=1$$

и

$$\left(\overline{X}^{T}\right)^{-1}-\left(\overline{X}^{-1}\right)^{T}=0$$

логически получаем

$$\left(\left(\overline{X}^{T}\right)^{-1}-\left(\overline{X}^{-1}\right)^{T}\right)!=1$$

используя предыдущие выражения :

$$\ln\left(\lim_{z\to\infty}\left(1+\frac{1}{z}\right)^{Z}\right)+\sin^2(p)+\cos^2(p)=\sum_{n=0}^{\infty}\frac{\cosh(q)*\sqrt{1-\tanh^2(q)}}{2^n}$$

получаем элегантную и простую запись, одновременно понятную и легкоусвояемую для каждого:

$$\ln\left(\lim_{z\to\infty}\left(\left(\left(\overline{X}^{T}\right)^{-1}-\left(\overline{X}^{-1}\right)^{T}\right)!+\frac{1}{z}\right)^{Z}\right)+\sin^2(p)+\cos^2(p)=\sum_{n=0}^{\infty}\frac{\cosh(q)*\sqrt{1-\tanh^2(q)}}{2^n}$$

В этот момент становится ясно, что данное уравнение

$$\ln\left(\lim_{z\to\infty}\left(\left(\left(\overline{X}^{T}\right)^{-1}-\left(\overline{X}^{-1}\right)^{T}\right)!+\frac{1}{z}\right)^{Z}\right)+\sin^{2}(p)+\cos^{2}(p)=\sum_{n=0}^{\infty}\frac{\cosh(q)*\sqrt{1-\tanh^{2}(q)}}{2^{n}}$$

намного доходчивее, чем

$$1+1=2$$

Можно привести бесконечное множество других возможных записей выражения

$$1 + 1 = 2$$

Они станут очевидными в тот момент, когда мы точно поймем принцип вышеуказанного метода.

Таким образом, мы получили что даже наипростейшее множество может быть трансформировано бесконечное количество раз.

Какое это всё имеет отношение к дискретной математике, спросите Вы меня.

А вот ответ на этот вопрос остаётся в уходящей вдаль бесконечности преобразовывания

$$1+1=2$$

Оксана
Мироненко
Гр. 107