Pierwsza lekcja mamtematyki stosowanej

Każdy przyszły inżynier uczy się zapisu matematycznego, by sumę dwóch wielkości rzeczywistych, na przykład

$$1 + 1 = 2$$

odpowiednio prosto zapisywać. Powyższa forma jest zła przez swą banalność i świadczy o braku stylu.

Na pierwszych semestrach uczymy się:

$$1 = \ln(e)$$

i dalej

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

ponadto każdy wie, że

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

stąd wyrażenie

$$1 + 1 = 2$$

możemy zapisać w prostszej formie

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

co , przyznasz sam(a) – brzmi o wiele bardziej zrozumiale i naukowo.

Oczywistym jest jednocześnie , że:

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

oraz

$$e = \lim_{z \to \infty} \left(1 + \frac{1}{z} \right)^2$$

stąd wynika zatem

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

a wyrażenia daje się zapisać w prosty i oczywisty sposób :

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

Powinniśmy jeszcze uwzględnić, że

$$0! = 1$$

macierz odwrócona macierzy transponowanej równa jest macierzy transponowanej macierzy odwróconej, przy tałożeniu przestrzeni jednowymiarowej otrzymujemy dalsze uproszczenie prez wprowadzenie wektora $\overline{X}$, z uwzględnieniem:

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

jeśli więc połączymy uproszczenia

$$0! = 1$$

oraz

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

to logiczne jest, że otrzymamy :

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

stosując powyższe uproszczenia w wyrażeniu

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

otrzymujemy go w eleganckiej i czytelnej formie, zarazem prostej i zrozumiałej dla każdego:

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

Przynajmniej teraz staje się oczywistym, że, równanie to jest bardziej zrozumiałe od poniższego :

$$1+1=2$$

Można by przedstawić jeszcze wiele innych możliwości uproszczenia wyrażenia

$$1 + 1 = 2$$

Przystąpimy do nich jednak, gdy zrozumiemy dogłębnie proste zasady powyższej metody.

Poślij ten mail mądremu, inteligentnemu inżynierowi. Gdybyś takowego nie znał, poślij swemu znajomemu lub przyjacielowi .....

ElPeplo