我们有一个形如以下等式的数学式子，由于其十分复杂，现将其简化.

$$1+1=2.$$

注意到有重要等式

$$1=\ln e,$$

而又由定义

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

并作如下规定

$$1=0!,$$

又由于黎曼函数在有限闭区间内非零点组成的测度为0，故有

$$0=\int_0^1 \mathrm{Riemann}(x)\mathrm{d}x.$$

同时由无穷级数理论，我们有

$$2=\lim_{n\to\infty}\sum_{i=0}^{n}\frac{1}{2^i}.$$

那么将前面的部分式子代入，我们有

$$\ln e+1=\lim_{n\to\infty}\sum_{i=0}^{n}\frac{1}{2^i}.$$

再将 $e=\lim\limits_{p\to\infty}\left(1+\frac{1}{p}\right)^{p}$ 代入，得到

$$\ln\lim_{p\to\infty}\left(1+\frac{1}{p}\right)^{p}+0!=\lim_{n\to\infty}\sum_{i=0}^{n}\frac{1}{2^i}.$$

又由于反常积分理论中有

$$0!=1=\left(\lim_{A\to\infty}\int_0^A e^{-x}x^0\mathrm{d}x\right)!.$$

将 $0=\int_0^1 \mathrm{Riemann}(x)\mathrm{d}x$ 代入积分中的 x^0 项，故

$$1=\left(\lim_{A\to\infty}\int_0^A e^{-x}x^{\int_0^1 \mathrm{Riemann}(x)\mathrm{d}x}\mathrm{d}x\right)!.$$

同时，由双曲三角函数恒等式，我们有

$$1=\cosh^2 z-\sinh^2 z.$$

综上所述，我们得到了化简之后的表达式

$$\ln\lim_{p\to\infty}\left(1+\frac{1}{p}\right)^{p}+\left(\lim_{A\to\infty}\int_0^A e^{-x}x^{\int_0^1 \mathrm{Riemann}(x)\mathrm{d}x}\mathrm{d}x\right)!=\lim_{n\to\infty}\sum_{i=0}^{n}\frac{\cosh^2 z-\sinh^2 z}{2^i}.$$

注意到，该式比 $1+1=2$ 更简单、深刻、易于理解，其他数学恒等式也有助于化简此式.

这说明，数学分析是一门化繁为简、化抽象为直观、化腐朽为神奇的、不断发展的一门富有活力的基础课程.