В современной математике одно из самых перспективных направлений - это асинхронная флуктуация излучающих компиляций. При этом не обойтись без вычисления производных. Так, например, межпространственный интегратор Лобачевского определяется следующим образом. Ясно, что:

$$f(x) = \sin\left(x^2\right) * \ln\left(x\right) * 2^x$$

Очевидно, что:

$$f'(x) = \left(\cos\left(x^2\right) * 2 * x^1 * 1 * \ln\left(x\right) + \sin\left(x^2\right) * \frac{1}{x} * 1\right) * 2^x + \sin\left(x^2\right) * \ln\left(x\right) * 2^x * \ln\left(2\right) * 1$$

Оставим доказательство вывода читателю на размышление в свободное время.

$$f'(x) = \left(\cos\left(x^2\right) * 2 * x * 1 * \ln\left(x\right) + \sin\left(x^2\right) * \frac{1}{x} * 1\right) * 2^x + \sin\left(x^2\right) * \ln\left(x\right) * 2^x * \ln\left(2\right) * 1$$

Вывод можно оставить без доказательства.

$$f'(x) = \left(\cos\left(x^2\right) * 2 * x * \ln\left(x\right) + \sin\left(x^2\right) * \frac{1}{x} * 1\right) * 2^x + \sin\left(x^2\right) * \ln\left(x\right) * 2^x * \ln\left(2\right) * 1$$

Оставим доказательство вывода читателю на размышление в свободное время.

$$f'(x) = \left(\cos\left(x^2\right) * 2 * x * \ln\left(x\right) + \sin\left(x^2\right) * \frac{1}{x}\right) * 2^x + \sin\left(x^2\right) * \ln\left(x\right) * 2^x * \ln\left(2\right) * 1$$

Очевидно, что:

$$f'(x) = \left(\cos\left(x^2\right) * 2 * x * \ln\left(x\right) + \sin\left(x^2\right) * \frac{1}{x}\right) * 2^x + \sin\left(x^2\right) * \ln\left(x\right) * 2^x * 0.693147 * 1$$

Очевидно, что:

$$f'(x) = \left(\cos\left(x^2\right) * 2 * x * \ln\left(x\right) + \sin\left(x^2\right) * \frac{1}{x}\right) * 2^x + \sin\left(x^2\right) * \ln\left(x\right) * 2^x * 0.693147$$

Такие дела.