**Приложение № 4:** Общее правило вычисления производной:

1. Вычислить значение функции y, соответствующее данному значению аргумента x;
2. Придать данному значению аргумента приращение ∆x и вычислить новое значение функции;
3. Вычесть прежнее значение функции из нового и тем самым определить приращение ∆y функции;
4. Составить отношение $\frac{∆y}{∆x}$, т.е. разделить вычисленное приращение $∆y$ на $∆x$;
5. Найти предел отношений $\frac{∆y}{∆x}$ при $∆x\rightarrow 0$; этот предел и дает искомую производную.