**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 , т.е. разделить вычисленное приращение на ;
5. Найти предел отношений при ; этот предел и дает искомую производную.