Метод Ньютона (или метод Ньютона-Рафсона) используется для нахождения корней функции f(x). Основная идея метода заключается в том, чтобы итеративно приближаться к корню функции, используя касательную к графику функции в текущей точке.

Формула для итеративного приближения:

где:

​ — текущее приближение корня.

 — значение функции в точке xnxn​.

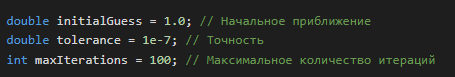
 — значение производной функции в точке xnxn​.

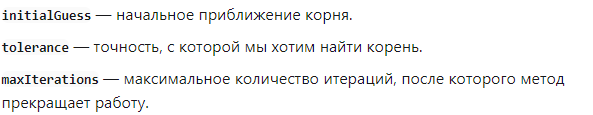
1. **Определение функции и её производной:**



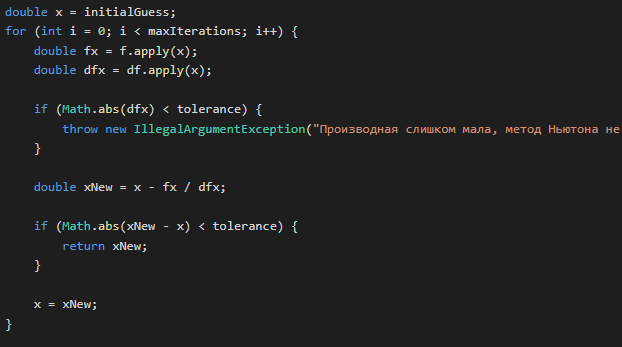


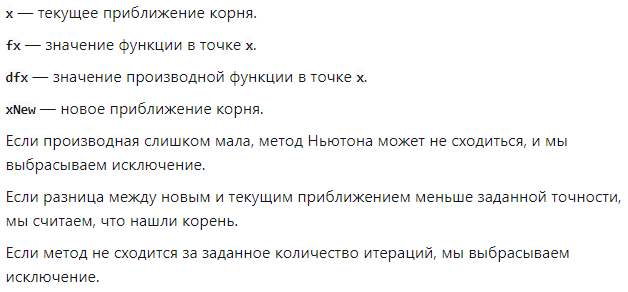
2. **Начальные параметры:**





3. **Метод Ньютона:**





4. **Интерфейс Function:**

