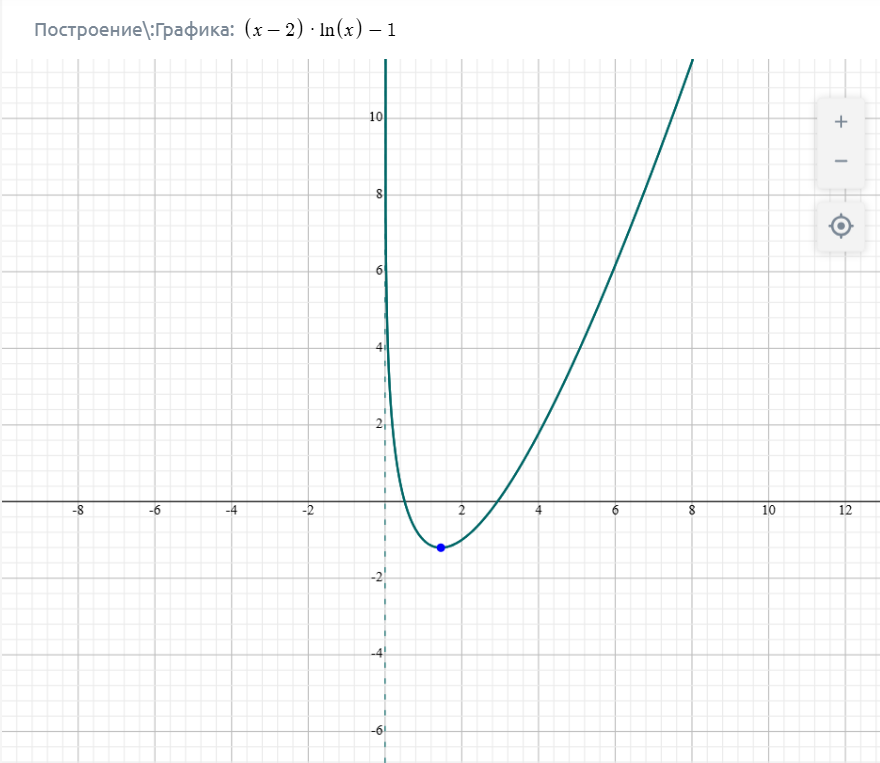
**1.**

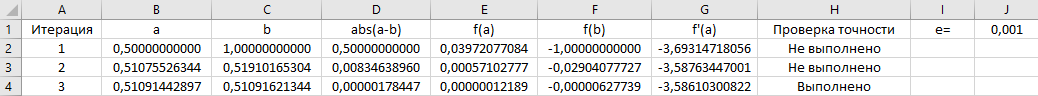
Построим график функции (x-2)\*ln(x)-1.



Мы видим, что график пересекает ось Ох в двух точках, значит у уравнения будет два корня: и .

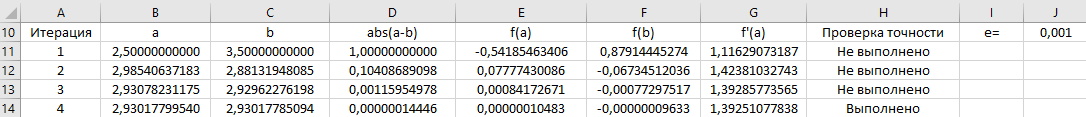
В ячейках А1:H1 записаны заголовки столбцов. В ячейках В2 и C2 заданы начальные значения концов отрезка. В ячейке D2 введена формула длинны отрезка по модулю. В столбце E вычисляется f(a) данного уравнения, в ячейке F вычисляется f(b) данного уравнения, в ячейке G вычисляется производная, в ячейке H проверяется условия точности.

Для первого корня заданная точность достигается на третьей итерации.



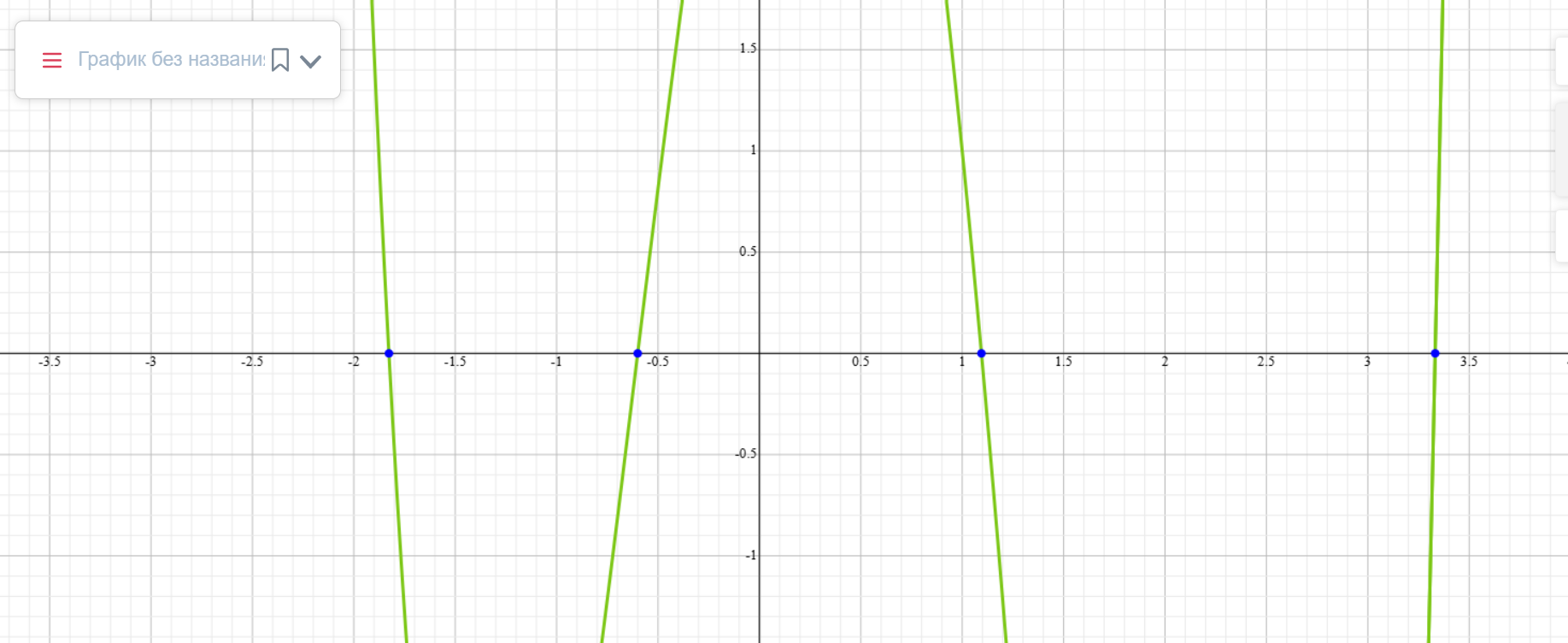
В ячейках А10:H10 записаны заголовки столбцов. В ячейках В11 и C11 заданы начальные значения концов отрезка. В ячейке D11 введена формула длинны отрезка по модулю. В столбце E вычисляется f(a) данного уравнения, в ячейке F вычисляется f(b) данного уравнения, в ячейке G вычисляется производная, в ячейке H проверяется условия точности.

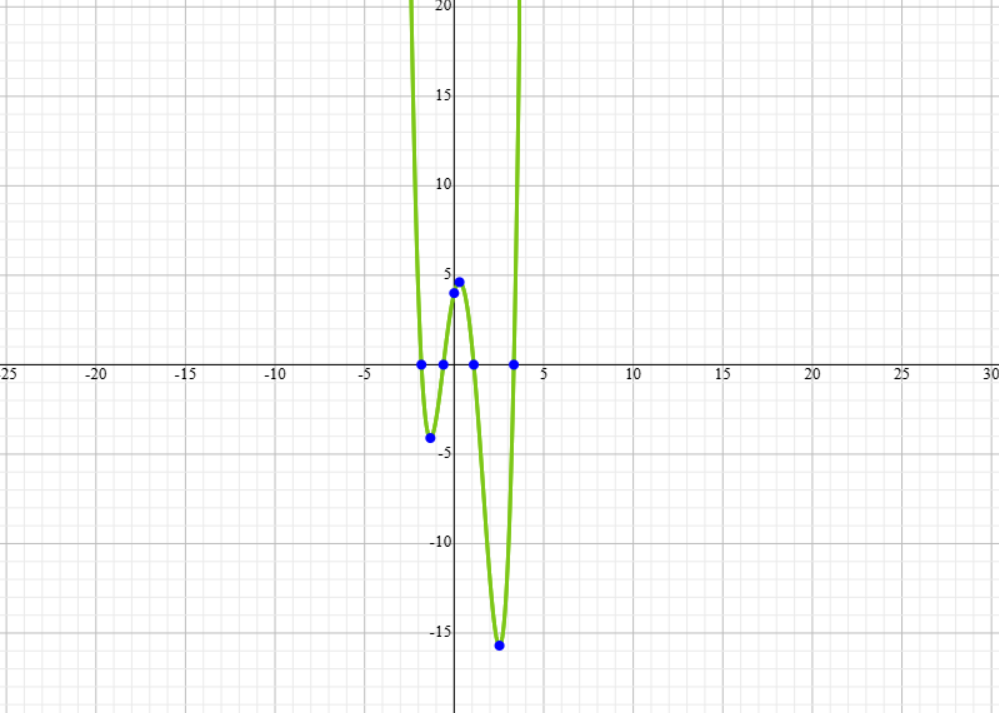
Для второго корня заданная точность достигается на четвёртой итерации.



**2.**

Построим график функции

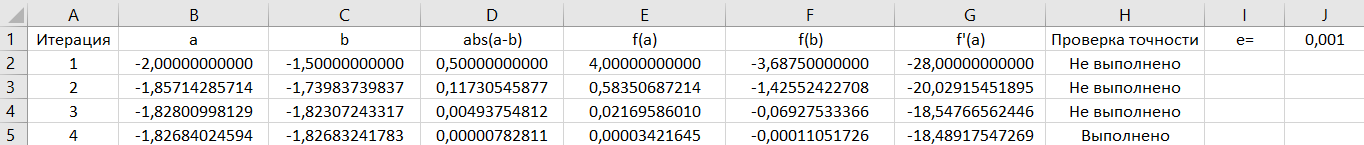




Мы видим, что график пересекает ось Ох в четырёх точках, значит у уравнения будет четыре корня: , , *,*

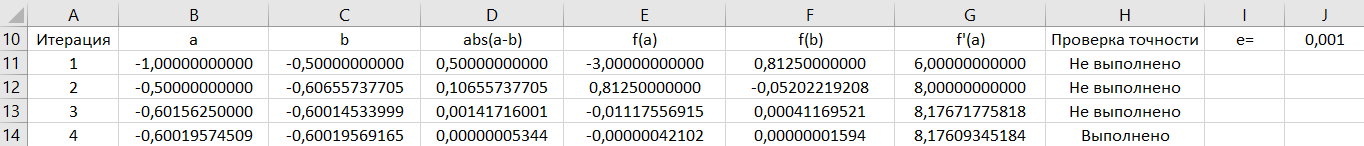
В ячейках А1:H1 записаны заголовки столбцов. В ячейках В2 и C2 заданы начальные значения концов отрезка. В ячейке D2 введена формула длинны отрезка по модулю. В столбце E вычисляется f(a) данного уравнения, в ячейке F вычисляется f(b) данного уравнения, в ячейке G вычисляется производная, в ячейке H проверяется условия точности.

Для первого корня заданная точность достигается на четвертой итерации.



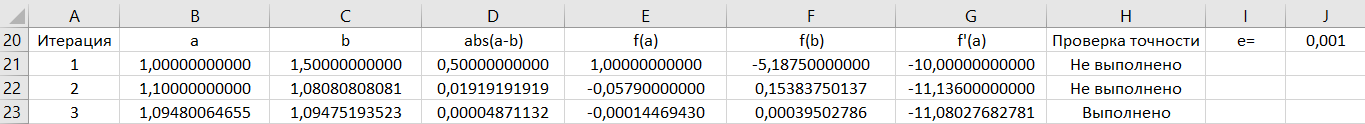
В ячейках А10:H10 записаны заголовки столбцов. В ячейках В11 и C11 заданы начальные значения концов отрезка. В ячейке D11 введена формула длинны отрезка по модулю. В столбце E вычисляется f(a) данного уравнения, в ячейке F вычисляется f(b) данного уравнения, в ячейке G вычисляется производная, в ячейке H проверяется условия точности.

Для второго корня заданная точность достигается на четвёртой итерации.



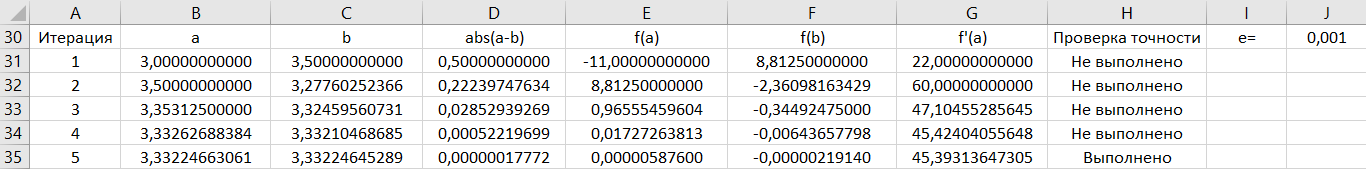
В ячейках А20:H20 записаны заголовки столбцов. В ячейках В21 и C21 заданы начальные значения концов отрезка. В ячейке D21 введена формула длинны отрезка по модулю. В столбце E вычисляется f(a) данного уравнения, в ячейке F вычисляется f(b) данного уравнения, в ячейке G вычисляется производная, в ячейке H проверяется условия точности.

Для третьего корня заданная точность достигается на третьей итерации.



В ячейках А30:H30 записаны заголовки столбцов. В ячейках В31 и C31 заданы начальные значения концов отрезка. В ячейке D31 введена формула длинны отрезка по модулю. В столбце E вычисляется f(a) данного уравнения, в ячейке F вычисляется f(b) данного уравнения, в ячейке G вычисляется производная, в ячейке H проверяется условия точности.

Для четвертого корня заданная точность достигается на пятой итерации.



Вывод: Комбинированный метод является наиболее универсальным, сочетая преимущества обоих методов, хотя и требует более сложных вычислений.