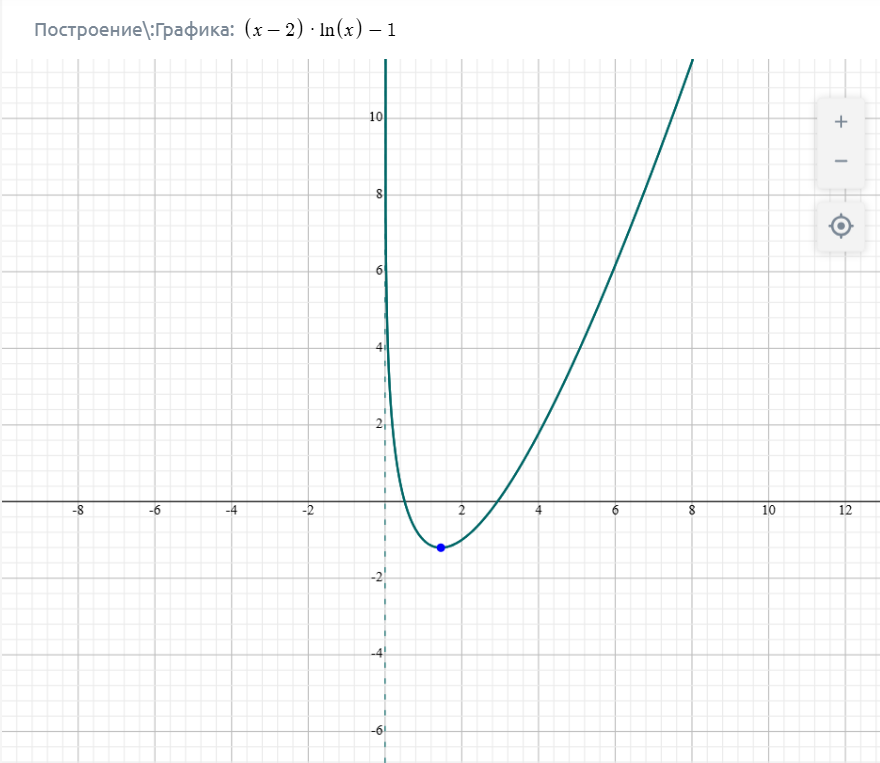
**1.**

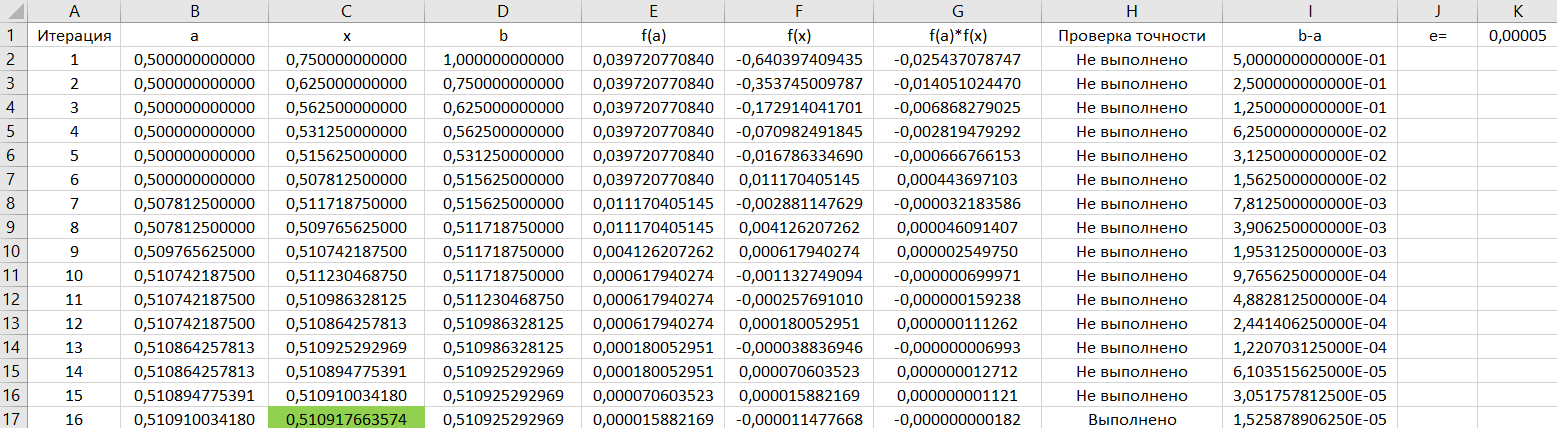
Построим график функции (x-2)\*ln(x)-1.



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

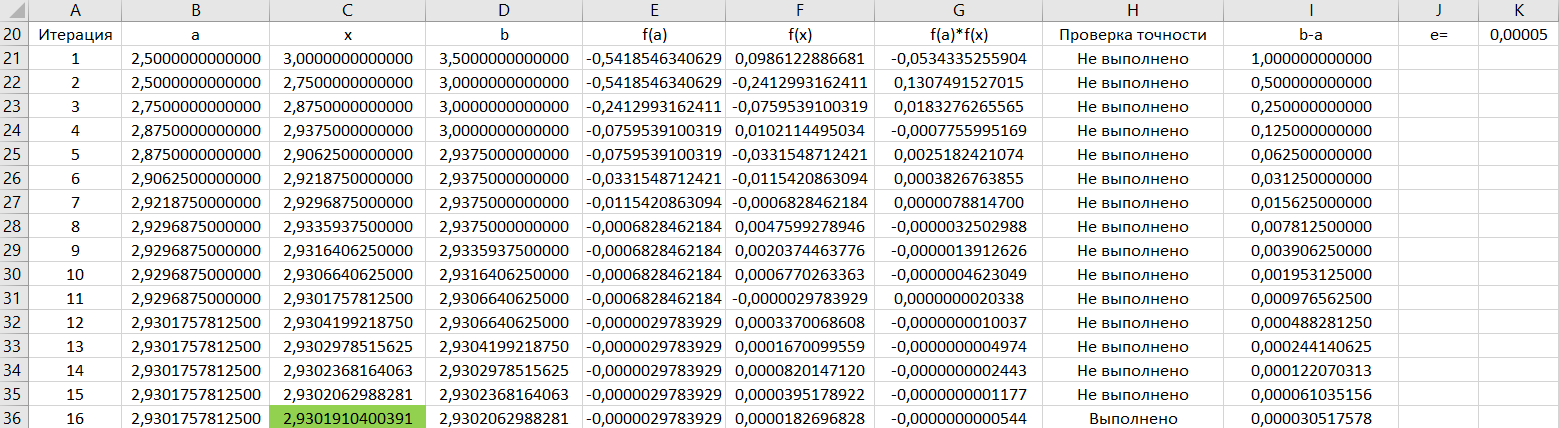
В ячейках А1:I1 записаны заголовки столбцов. В ячейках В2 и D2 заданы начальные значения концов отрезка. В ячейке C2 введена формула середины отрезка. В столбцах E, F, G вычисляются значения функции от соответствующих аргументов. Проверка на точность вычисляется в столбце H. Длина отрезка вычисляется в столбце I.

Для первого корня заданная точность достигается на шестнадцатой итерации.



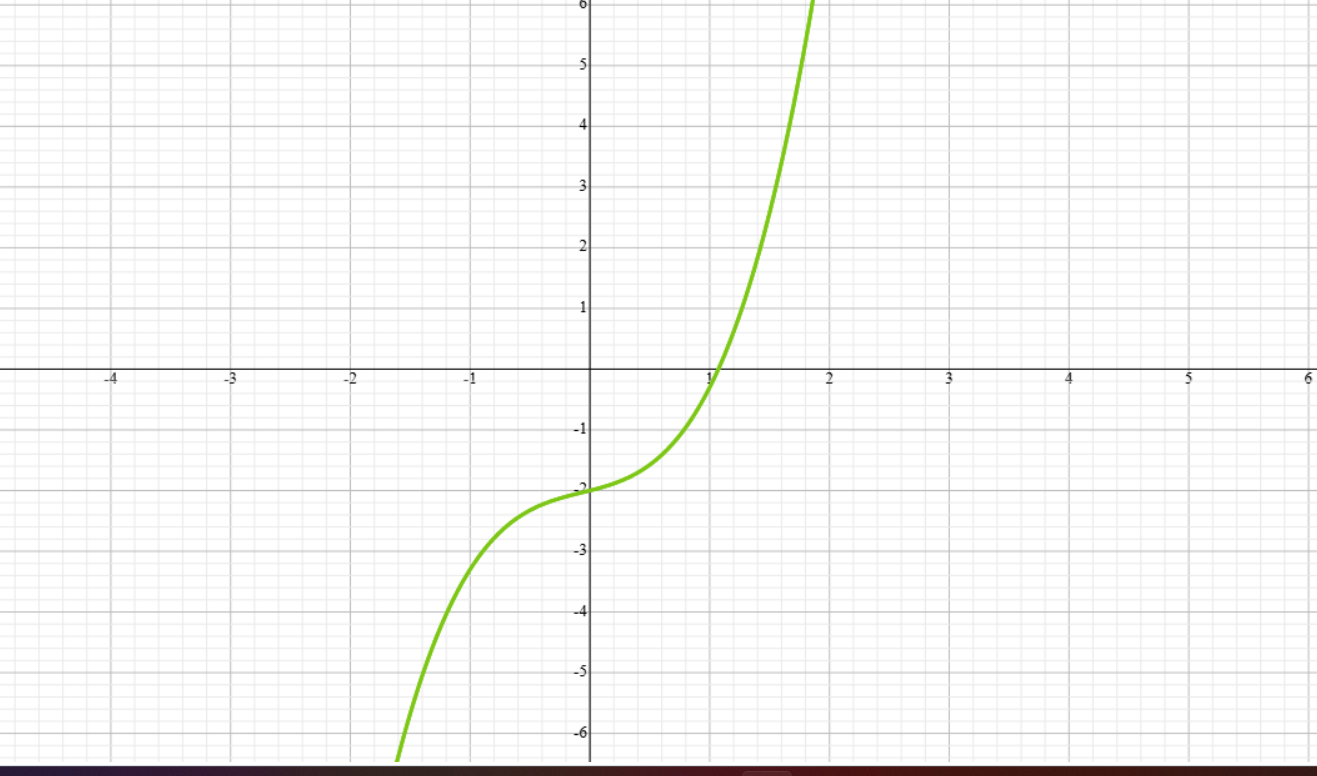
В ячейках А20:I20 записаны заголовки столбцов. В ячейках В21 и D21 заданы начальные значения концов отрезка. В ячейке C21 введена формула середины отрезка. В столбцах E, F, G вычисляются значения функции от соответствующих аргументов. Проверка на точность вычисляется в столбце H. Длина отрезка вычисляется в столбце I.

Для второго корня заданная точность достигается на шестнадцатой итерации.



**2.**

Построим график функции



Мы видим, что график пересекает ось Ох в одной точке, значит у уравнения будет один корень: .

В ячейках А1:I1 записаны заголовки столбцов. В ячейках В2 и D2 заданы начальные значения концов отрезка. В ячейке C2 введена формула середины отрезка. В столбцах E, F, G вычисляются значения функции от соответствующих аргументов. Проверка на точность вычисляется в столбце H. Длина отрезка вычисляется в столбце I.

Для первого корня заданная точность достигается на семнадцатой итерации.

