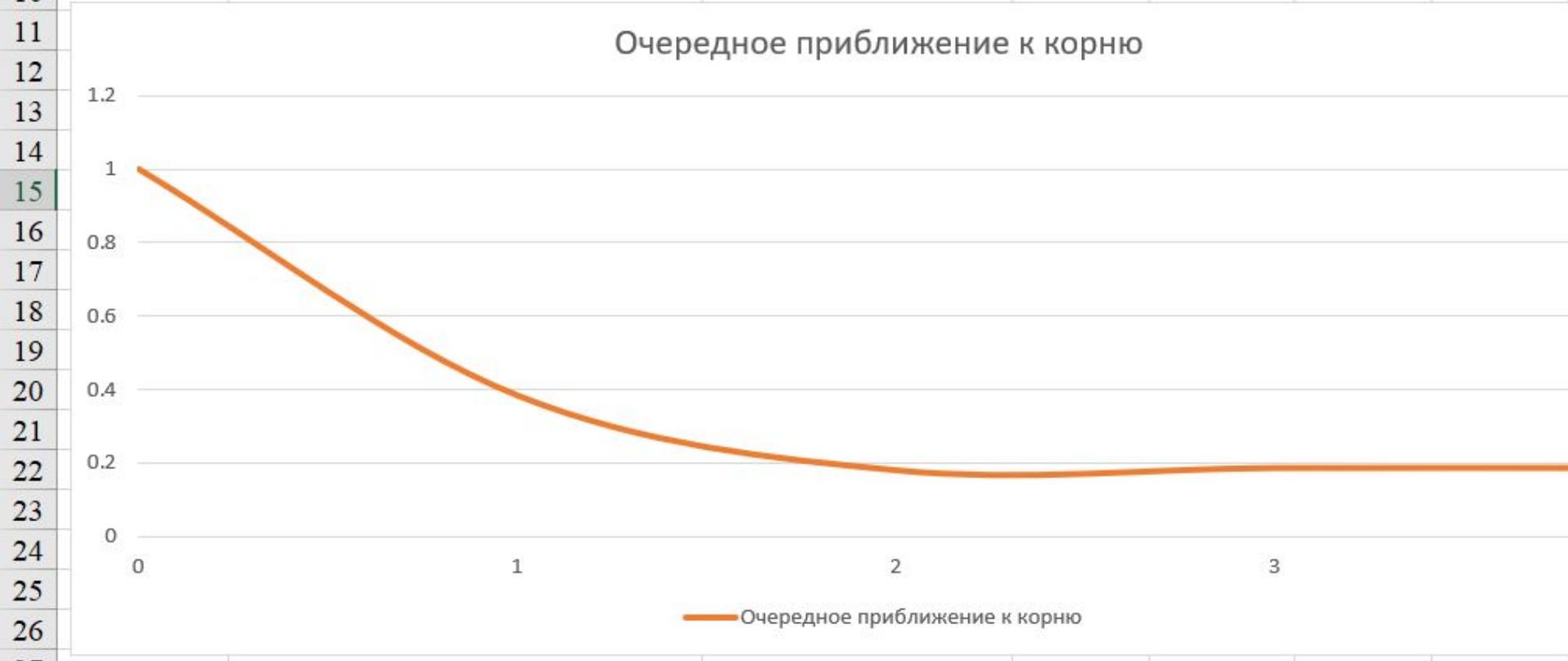
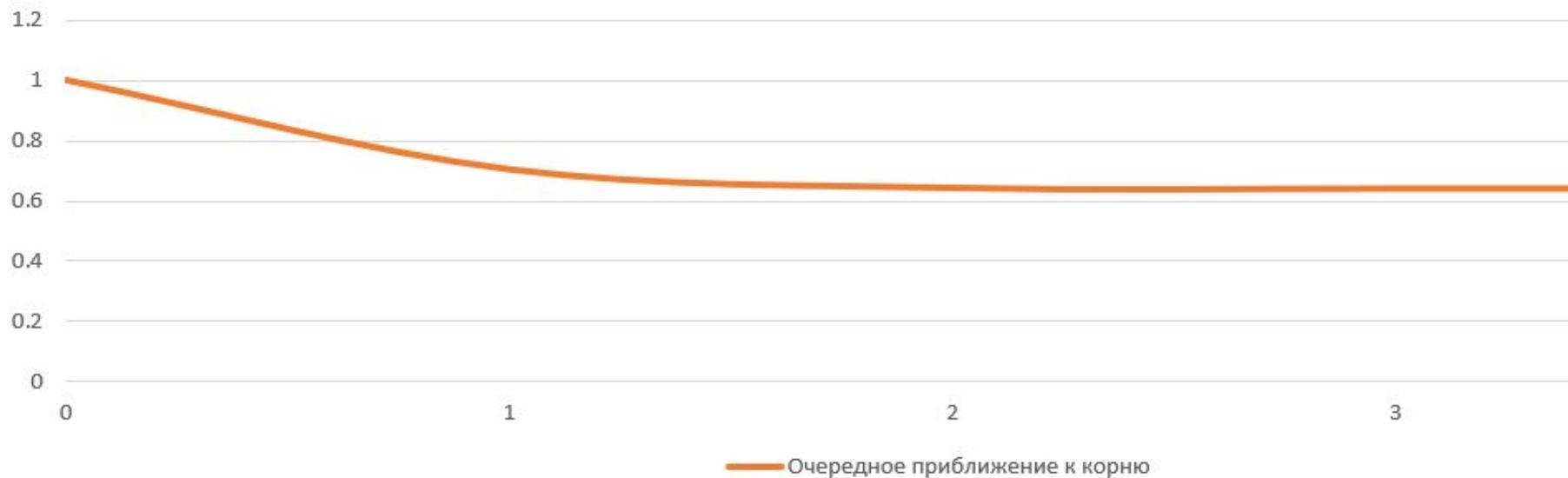


	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер шага	Очередное приближение к корню	Проверка на точность	$\epsilon = 0.0001$			
2	0	1					
3	1	0.384615385	дальше	1	$\ln(x) + (x+1)^3 = 0$		
4	2	0.181176281	дальше				
5	3	0.187393099	дальше				
6	4	0.187438926	стоп	$(\ln(x) + (x+1)^3)' = 3 + 6x + \frac{1}{x} + 3x^2$			
7							
8							
9							
10							



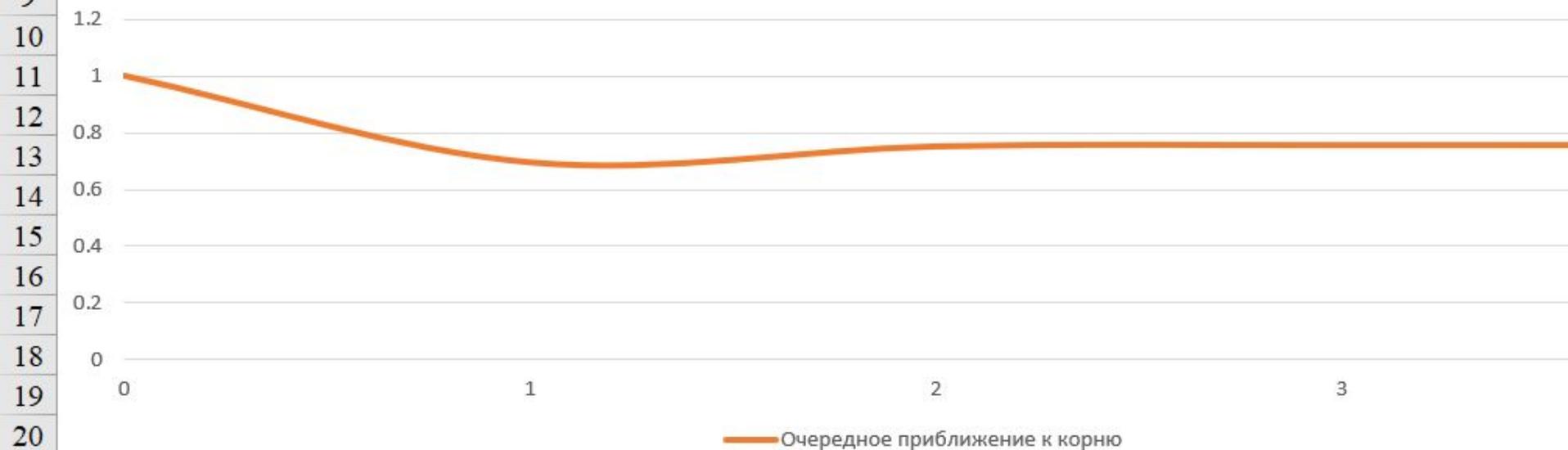
	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер шага	Очередное приближение к корню	Проверка на точность	$\epsilon = 0.0001$			
2	0	1		$x 2^x = 1$			
3	1	0.704691945	дальше	2			
4	2	0.643475152	дальше				
5	3	0.641188815	дальше	$(x 2^x - 1)'_x = \ln(2) x 2^x + 2^x$			
6	4	0.641185745	стоп				
7							

Очередное приближение к корню



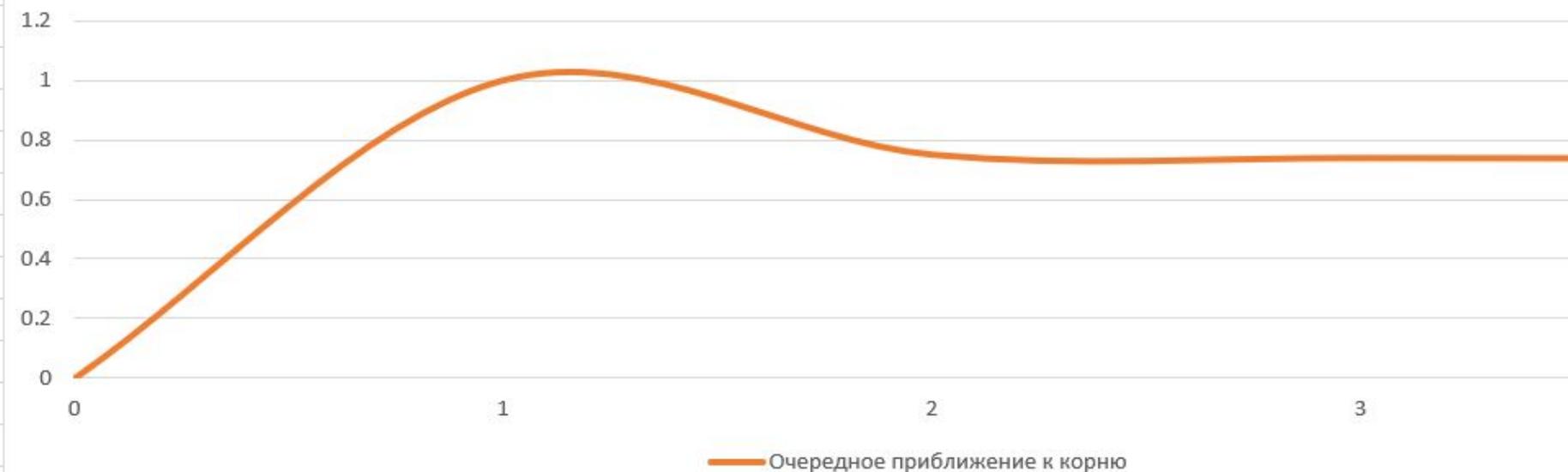
	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер шага	Очередное приближение к корню	Проверка на точность	ε= 0.0001			
2	0	1					
3	1	0.693980625	дальше	3	$\sqrt{x+1} = 1/x$		
4	2	0.750648081	дальше				
5	3	0.75485768	дальше	$\left(\sqrt{x+1} - \frac{1}{x}\right)'_x = \frac{1}{2\sqrt{x+1}} + \frac{1}{x^2}$			
6	4	0.754877666	стоп				

Очередное приближение к корню



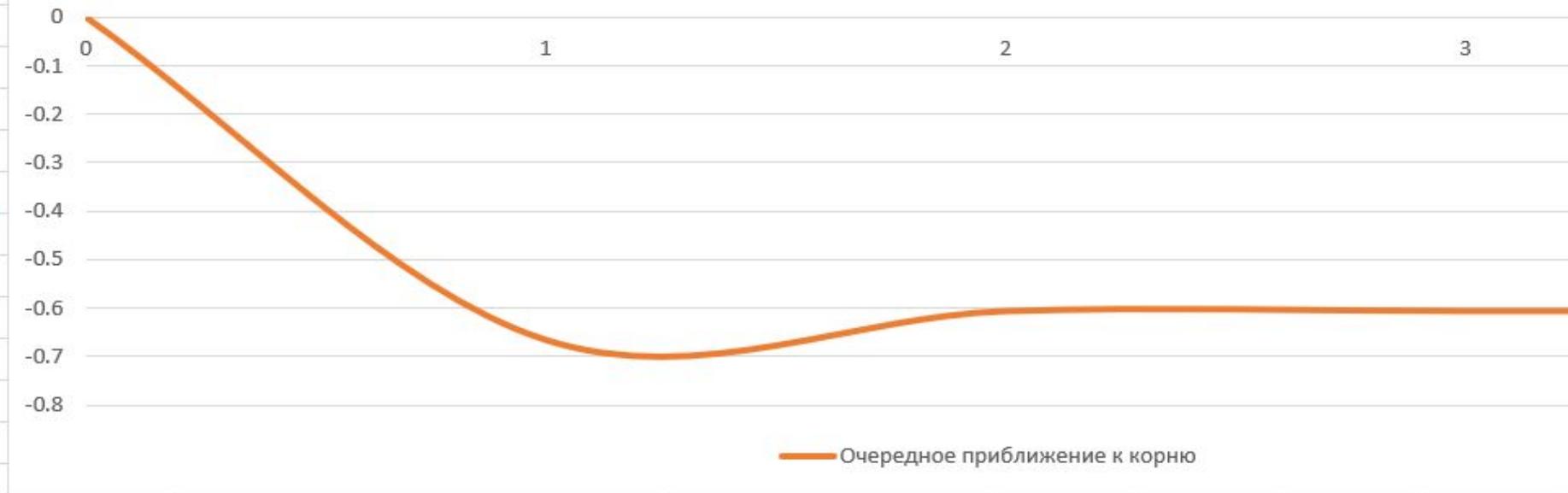
	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер шага	Очередное приближение к корню	Проверка на точность	$\epsilon = 0.0001$			
2	0	0		4	$x - \cos(x) = 0$		
3	1	1	дальше				
4	2	0.750363868	дальше				
5	3	0.739112891	дальше	$(x - \cos(x))'_x = \sin(x) + 1$			
6	4	0.739085133	стоп				
7							

Очередное приближение к корню



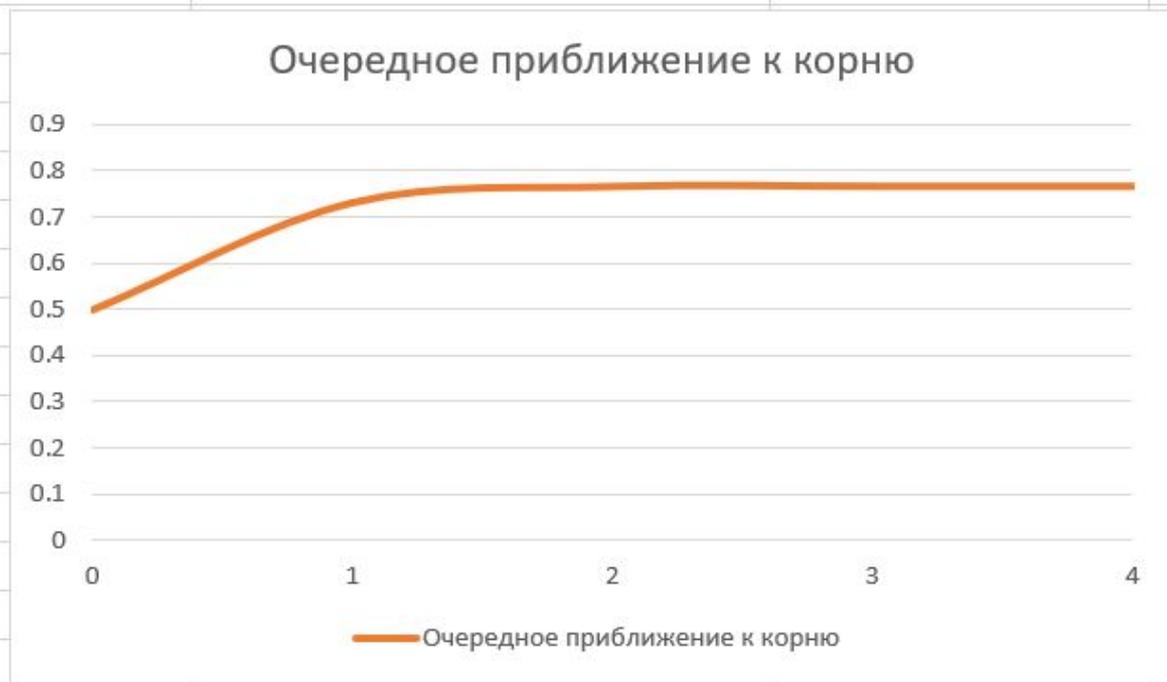
	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер шага	Очередное приближение к корню	Проверка на точность	ε= 0.0001			
2	0	0					
3	1	-0.666666667	дальше	5	$3x + \cos(x) + 1 = 0$		
4	2	-0.607492853	дальше				
5	3	-0.607101666	дальше	$(\cos(x) + 3x + 1)'_x = 3 - \sin(x)$			
6	4	-0.607101648	стоп				

Очередное приближение к корню



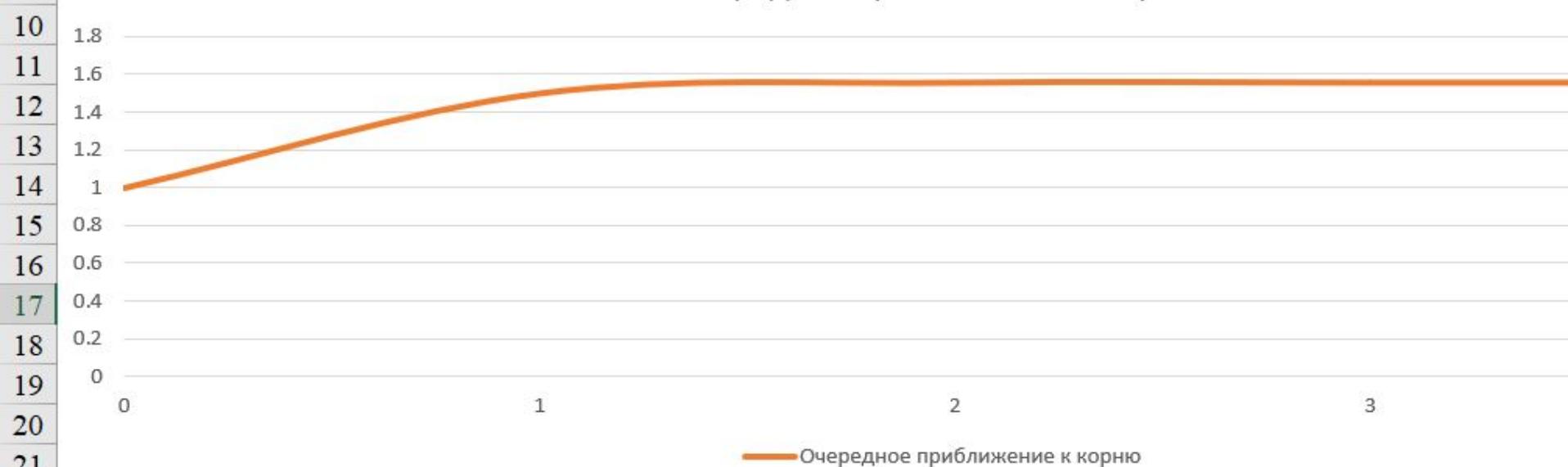
	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер шага	Очередное приближение к корню	Проверка на точность	ε= 0.0001			
2	0	0.5		6 $x + \ln(x) = 0,5$			
3	1	0.73104906	дальше				
4	2	0.765774236	дальше				
5	3	0.766248525	дальше				
6	4	0.766248608	стоп				

$$\left(\ln(x) + x - \frac{1}{2} \right)'_x = \frac{1}{x} + 1$$



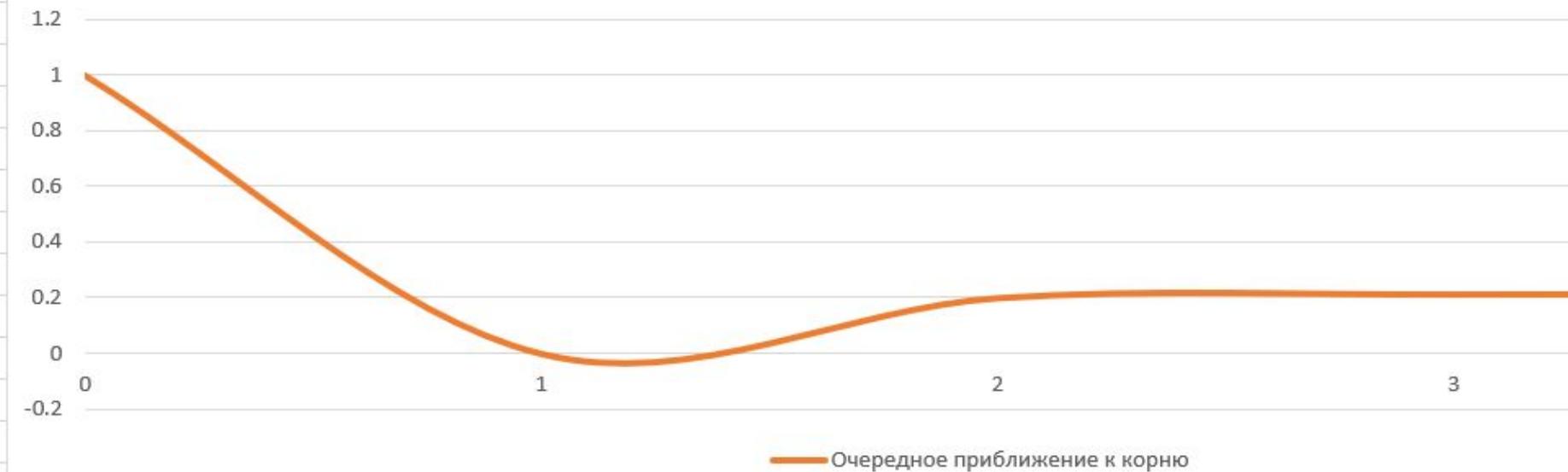
	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер шага	Очередное приближение к корню	Проверка на точность	ε= 0.0001			
2	0	1					
3	1	1.5	дальше	7	$2 - x = \ln(x)$		
4	2	1.556720935	дальше				
5	3	1.557145576	дальше	$(-\ln(x) - x + 2)'_x = -\frac{1}{x} - 1$			
6	4	1.557145599	стоп				
7							
8							

Очередное приближение к корню

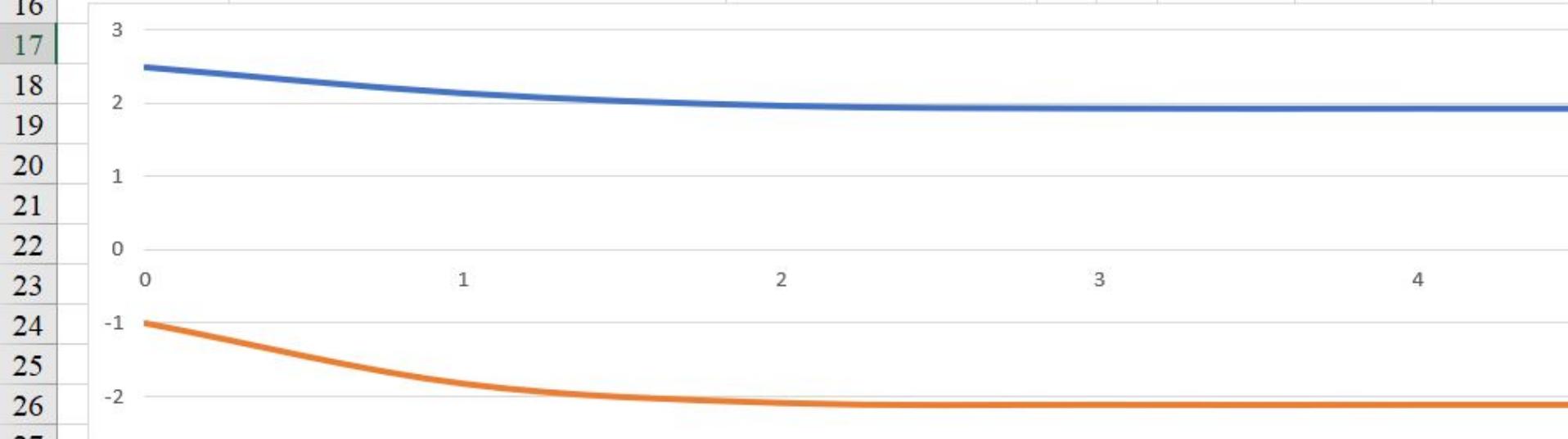


	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер шага	Очередное приближение к корню	Проверка на точность	$\varepsilon = 0.0001$			
2	0	1					
3	1	0	дальше	8	$(x-1)^2 = \exp(x)/2$		
4	2	0.2	дальше				
5	3	0.213253088	дальше	$\left((x-1)^2 - \frac{e^x}{2} \right)'_x = -\frac{e^x}{2} + 2x - 2$			
6	4	0.213308633	стоп				
7							

Очередное приближение к корню



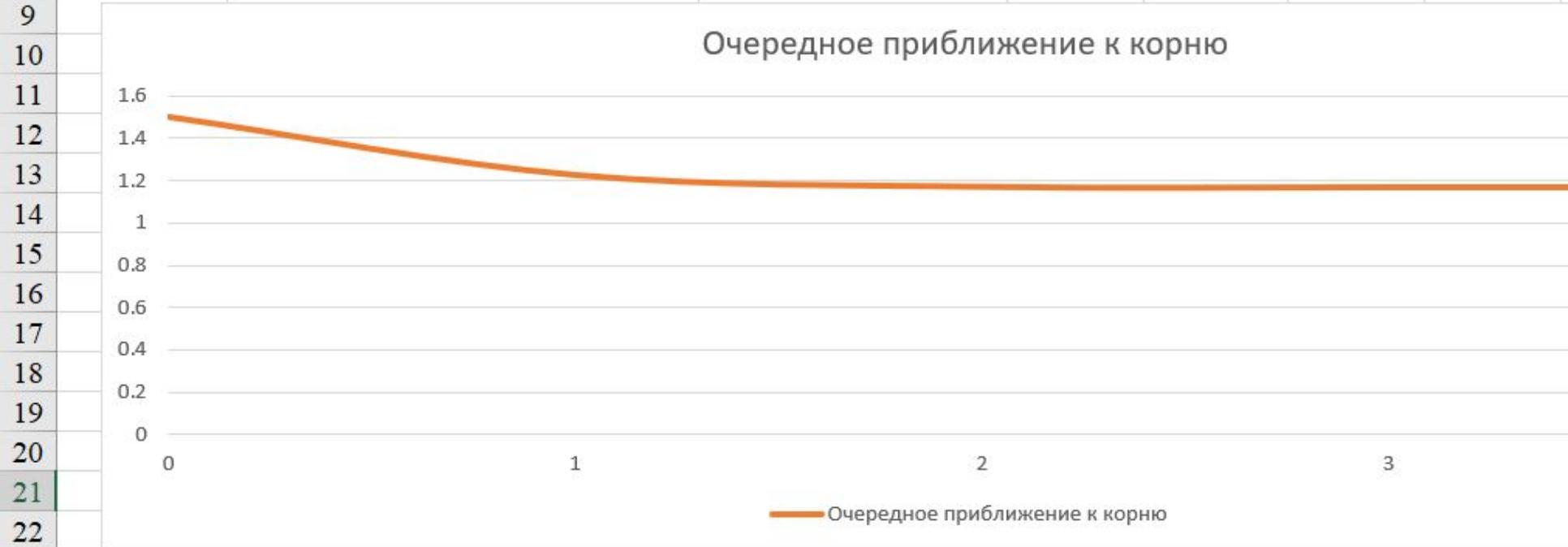
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Номер шага	Очередное приближение к корню 1	Проверка на точность		$\varepsilon = 0.0001$				
2	0	-1							
3	1	-1.820429543	дальше	9 $(2 - x) \exp(x) = 0,5$					
4	2	-2.080380902	дальше						
5	3	-2.105255	дальше	$\left((2 - x) e^x - \frac{1}{2} \right)'_x = e^x - x e^x$					
6	4	-2.105466563	дальше						
7	5	-2.105466578	стоп						
8		Очередное приближение к корню 2							
9	0	2.5							
10	1	2.139305	дальше						
11	2	1.96536271	дальше						
12	3	1.928676768	дальше						
13	4	1.927226357	дальше						
14	5	1.927224167	стоп						
15									
16									



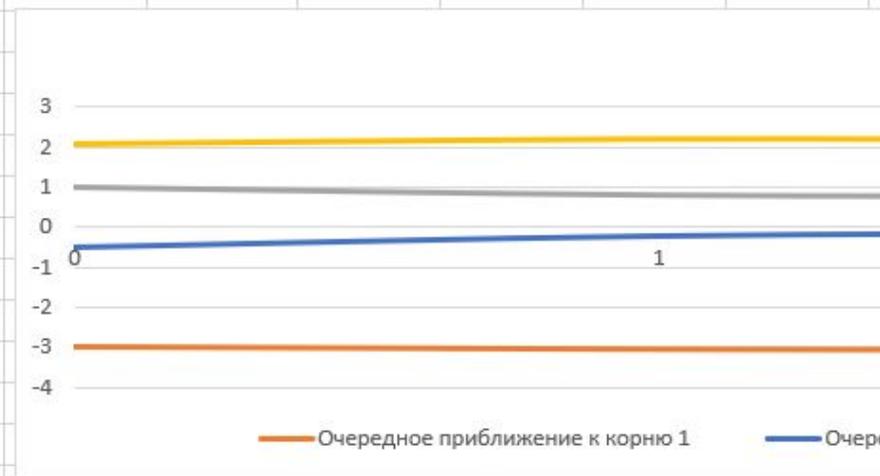
	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер шага	Очередное приближение к корню 1	Проверка на точность	ε= 0.0001			
2	0	0.5					
3	1	0.757606608	дальше	10	$2,2x - 2^x = 0$		
4	2	0.780900827	дальше				
5	3	0.781120418	дальше				
6	4	0.781120438	стоп	$\left(\frac{11x}{5} - 2^x\right)'_x = \frac{11}{5} - \ln(2) 2^x$			
7		Очередное приближение к корню 2					
8	0	2.5					
9	1	2.408860383	дальше				
10	2	2.401396569	дальше				
11	3	2.401348042	стоп				



	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер шага	Очередное приближение к корню	Проверка на точность	$\varepsilon = 0.0001$			
2	0	1.5					
3	1	1.228273838	дальше	11	$x - \sin(x) = 0,25$		
4	2	1.173520904	дальше				
5	3	1.171233599	дальше	$\left(-\sin(x) + x - \frac{1}{4}\right)'_x = 1 - \cos(x)$			
6	4	1.171229653	стоп				
7							
8							

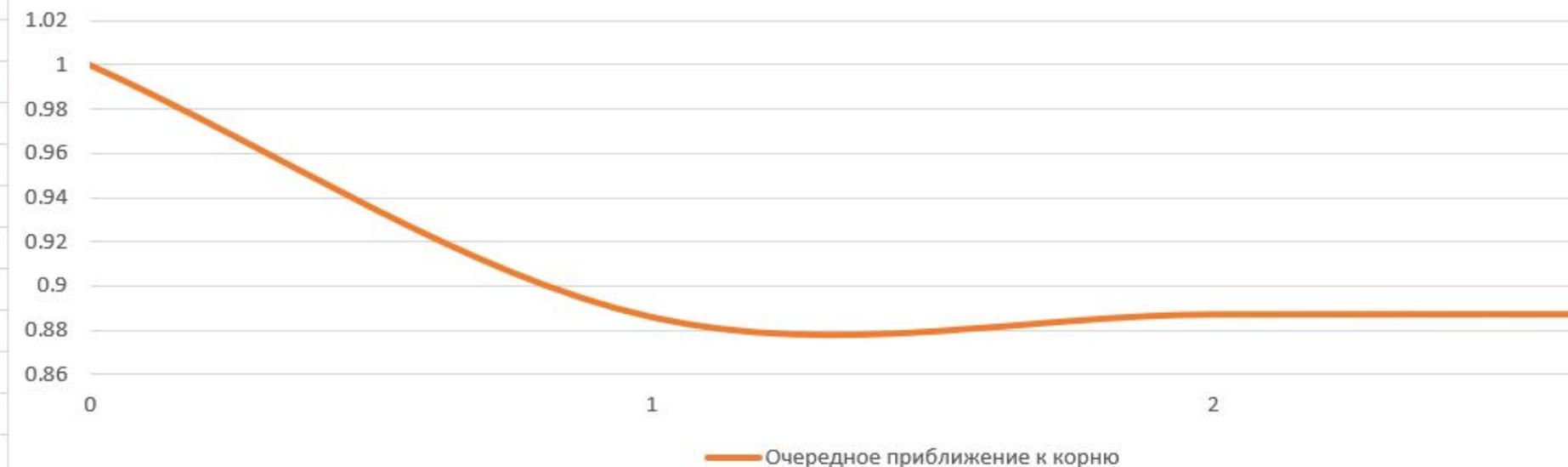


	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Номер шага	Очередное приближение к корню 1	Проверка на точность	$\epsilon = 0.0001$					Для решен
2	0	-3							метод Нью
3	1	-3.042631557	дальше						
4	2	-3.061478298	дальше						Поскольку
5	3	-3.063658943	дальше	12	$\text{tg}(0,58x + 0,1) = x^2$				определять
6	4	-3.063682569	стоп						На этом пр
7		Очередное приближение к корню 2							вычисления
8	0	-0.5							
9	1	-0.223800824	дальше						В качестве
10	2	-0.146085835	дальше						процесс до
11	3	-0.139127655	дальше	$\left(\text{tg}\left(\frac{29x}{50} + \frac{1}{10}\right) - x^2\right)' = \frac{29}{50 \cos^2\left(\frac{29x+5}{50}\right)} - 2x$					Однако для
12	4	-0.139071572	стоп						подходит с
13		Очередное приближение к корню 3							
14	0	1							Экспериме
15	1	0.816147611	дальше						диапазон в
16	2	0.791013941	дальше						- для корня
17	3	0.790445736	дальше						- для корня
18	4	0.790445441	стоп						- для корня
19		Очередное приближение к корню 4							- для корня
20	0	2.1							
21	1	2.206251746	дальше						
22	2	2.180548375	дальше						
23	3	2.177509125	дальше						
24	4	2.177472136	стоп						
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									



	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер шага	Очередное приближение к корню	Проверка на точность	$\varepsilon = 0.0001$			
2	0	1					
3	1	0.885529645	дальше				
4	2	0.886777004	дальше	13	$\sqrt{x} - \cos(0,387x) = 0$		
5	3	0.886777191	стоп				
6							
7							
8							
9				$\left(\sqrt{x} - \cos\left(\frac{387x}{1000}\right)\right)'_x = \frac{1}{2\sqrt{x}} + \frac{387 \sin\left(\frac{387x}{1000}\right)}{1000}$			
10							
11							
12							

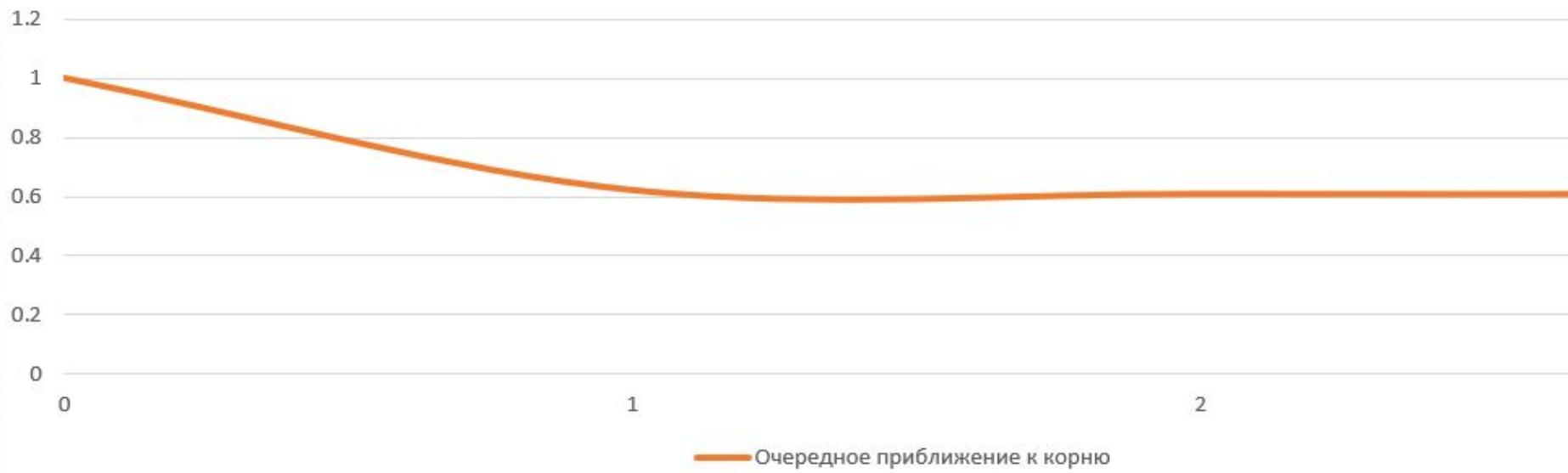
Очередное приближение к корню



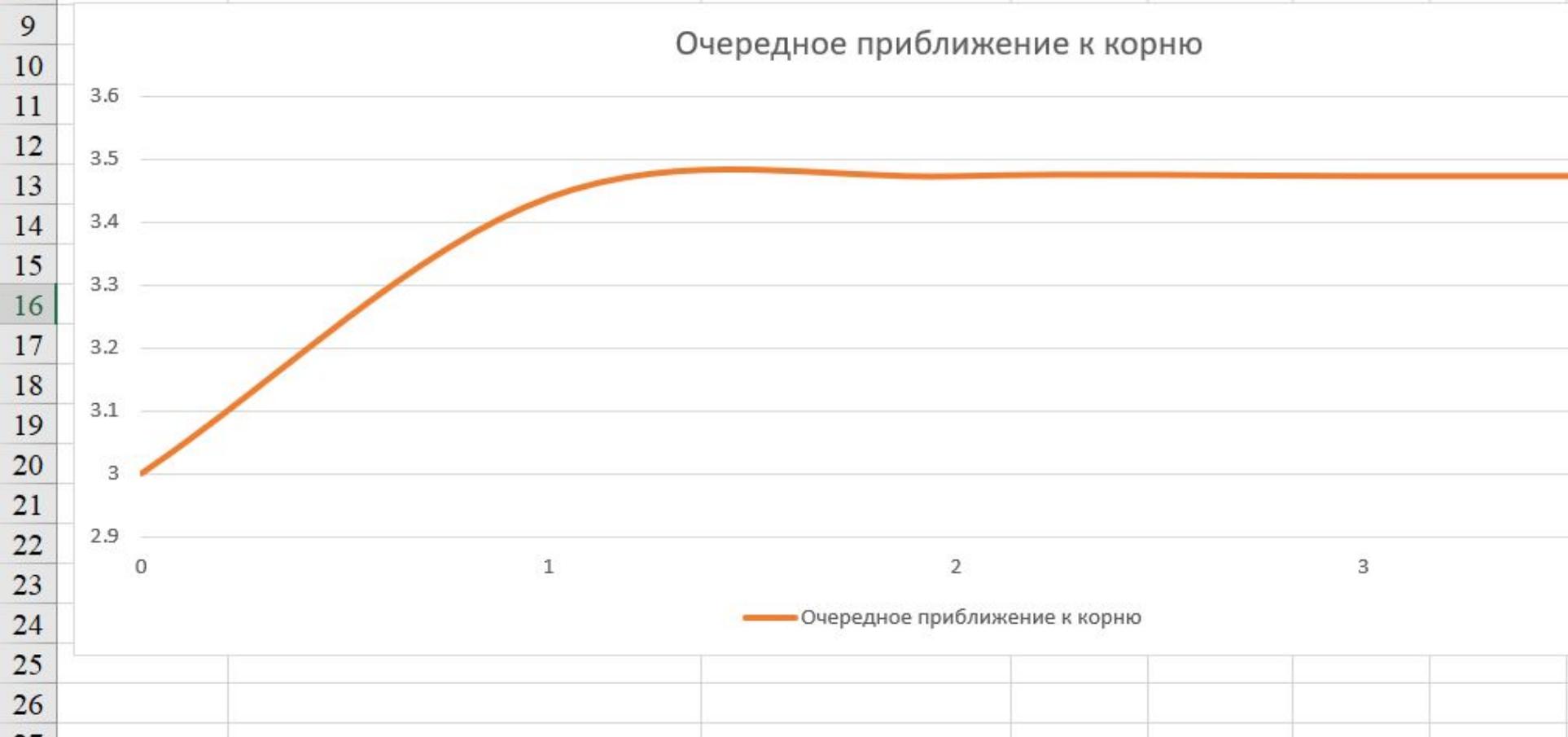
	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер шага	Очередное приближение к корню	Проверка на точность	$\varepsilon = 0.0001$			
2	0	1					
3	1	0.620015952	дальше				
4	2	0.607120658	дальше				
5	3	0.607101648	стоп	14	$3x - \cos(x) - 1 = 0$		
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

$$(-\cos(x) + 3x - 1)'_x = \sin(x) + 3$$

Очередное приближение к корню



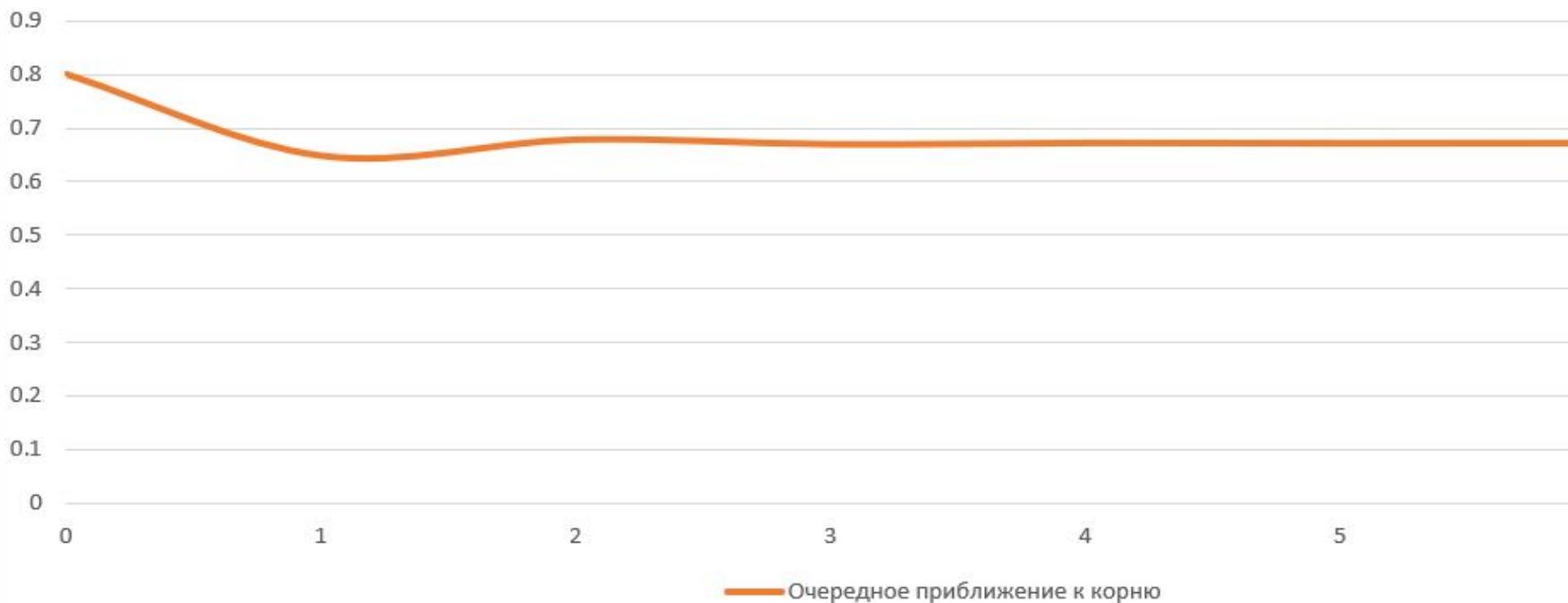
	A	B	C	D	E	F	G		
1	Номер шага	Очередное приближение к корню	Проверка на точность	$\varepsilon = 0.0001$					
2	0	3							
3	1	3.438916375	дальше	<table border="1"> <tr> <td>15</td> <td>$\lg(x) - 7/(2x + 6) = 0$</td> </tr> </table>				15	$\lg(x) - 7/(2x + 6) = 0$
15	$\lg(x) - 7/(2x + 6) = 0$								
4	2	3.472840679	дальше						
5	3	3.473013281	дальше						
6	4	3.473013286	стоп						
7			$\left(\frac{\ln(x)}{\ln(10)} - \frac{7}{2x+6} \right)'_x = \frac{x}{\ln(10)(x+3)^2} + \frac{9}{\ln(10)x(x+3)^2} + \frac{7 \ln(10) + 12}{2 \ln(10)(x+3)^2}$						



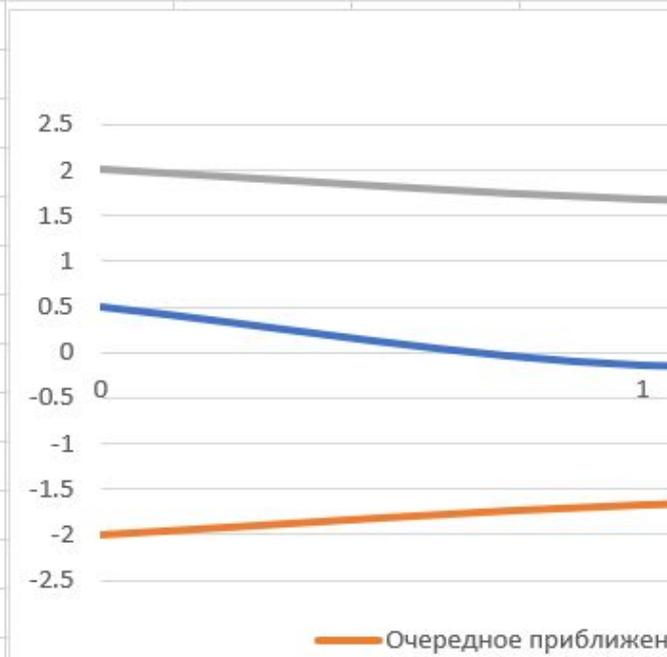
	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер шага	Очередное приближение к корню	Проверка на точность	$\epsilon = 0.0001$			
2	0	0.8					
3	1	0.649276664	дальше				
4	2	0.679147351	дальше				
5	3	0.670566817	дальше	16	$x + \lg(x) = 0,5$		
6	4	0.672883321	дальше				
7	5	0.672246372	дальше				
8	6	0.672420652	дальше				
9	7	0.672372901	стоп				
10							

$$\left(\frac{\ln(x)}{\ln(10)} + x - \frac{1}{2} \right)'_x = \frac{1}{\ln(10)x} + 1$$

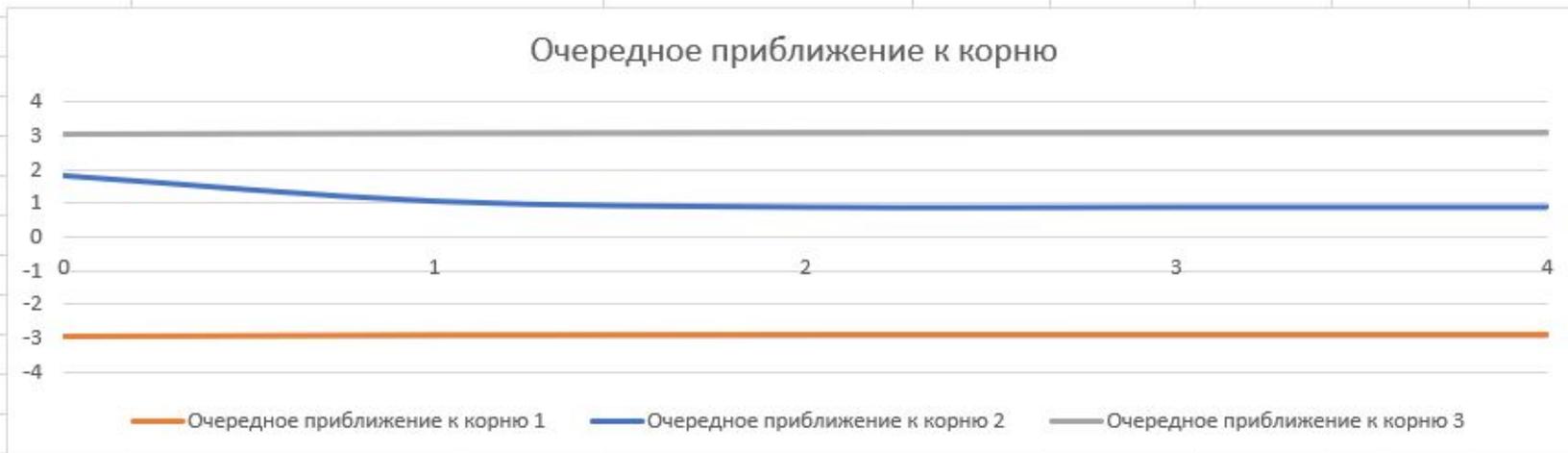
Очередное приближение к корню



	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер шага	Очередное приближение к корню 1	Проверка на точность	$\epsilon = 0.0001$			
2	0	-2					
3	1	-1.680721402	дальше	17	$x^3 - 4\sin(x) = 0$		
4	2	-1.594121985	дальше				
5	3	-1.587369255	дальше				
6	4	-1.58732874	стоп	$(x^3 - 4\sin(x))'_x = 3x^2 - 4\cos(x)$			
7		Очередное приближение к корню 2					
8	0	0.5					
9	1	-0.149452056	дальше				
10	2	0.002859073	дальше				
11	3	-1.9476E-08	дальше				
12	4	0	стоп				
13		Очередное приближение к корню 3					
14	0	2					
15	1	1.680721402	дальше				
16	2	1.594121985	дальше				
17	3	1.587369255	дальше				
18	4	1.58732874	стоп				
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							



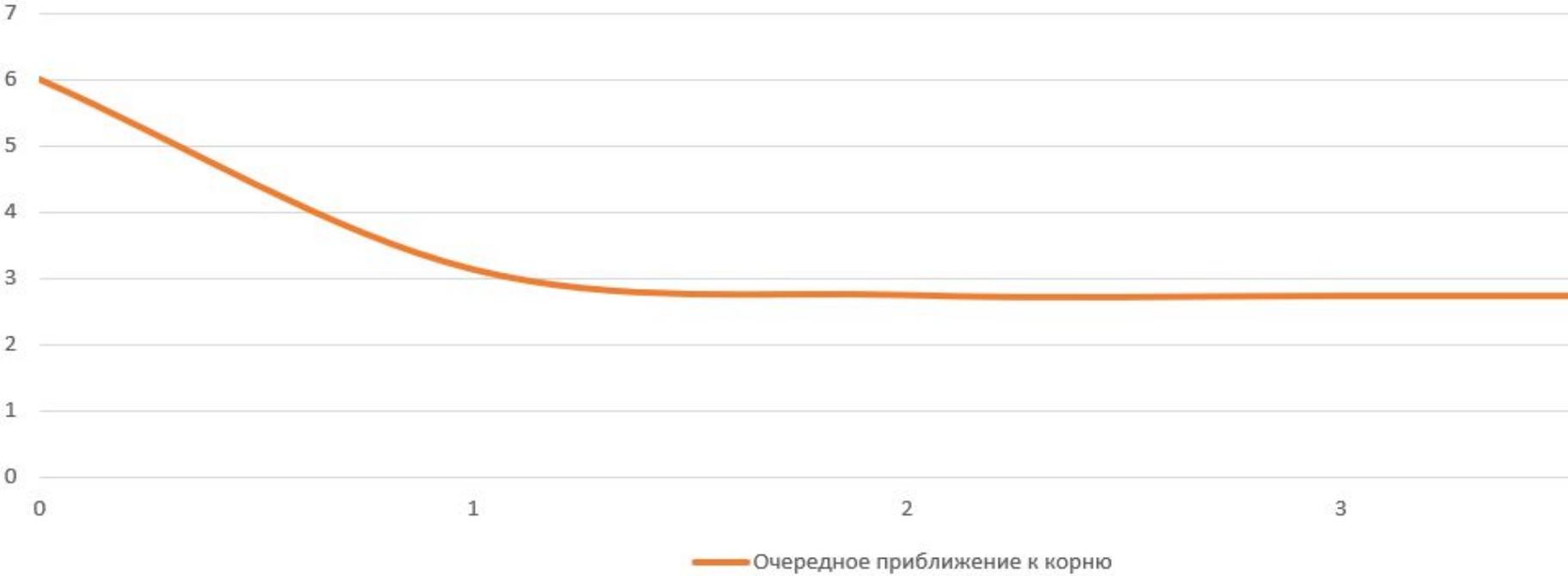
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	Номер шага	Очередное приближение к корню 1	Проверка на точность	$\epsilon = 0.0001$					Для решен	
2	0	-2.9							метод Нью	
3	1	-2.882159382	дальше							
4	2	-2.87772873	дальше						Поскольку	
5	3	-2.877528204	дальше						определять	
6	4	-2.877527824	стоп	18	$\text{ctg}(1,05x) - x^2 = 0$				На этом пр	
7		Очередное приближение к корню 2							вычисления	
8	0	1.8								
9	1	1.050632992	дальше						В качестве	
10	2	0.875484097	дальше	$\left(\text{ctg} \left(\frac{21x}{20} \right) - x^2 \right)' = -\frac{21}{20 \sin^2 \left(\frac{21x}{20} \right)} - 2x$					процесс до	
11	3	0.874359044	дальше							Однако для
12	4	0.874359168	стоп							подходит с
13		Очередное приближение к корню 3								
14	0	3.05							Экспериме	
15	1	3.074510459	дальше						диапазон в	
16	2	3.088585002	дальше						- для корня	
17	3	3.091224337	дальше						- для корня	
18	4	3.091293671	стоп						- для корня	



	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер шага	Очередное приближение к корню	Проверка на точность	$\varepsilon = 0.0001$			
2	0	6					
3	1	3.138917306	дальше				
4	2	2.752964301	дальше	19	$x \lg(x) - 1,2 = 0$		
5	3	2.740659809	дальше				
6	4	2.740646096	стоп				
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							

$$\left(\frac{x \ln(x)}{\ln(10)} - \frac{6}{5} \right)'_x = \frac{\ln(x)}{\ln(10)} + \frac{1}{\ln(10)}$$

Очередное приближение к корню



Очередное приближение к корню

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Номер шага	Очередное приближение к корню 1	Проверка на точность	$\epsilon = 0.0001$					Для решен
2	0	-3.7							метод Нью
3	1	-3.877242993	дальше						
4	2	-3.932082381	дальше						Поскольку
5	3	-3.935153353	дальше	20 $\text{ctg}(x) - x/4 = 0$					определять
6	4	-3.935161653	стоп						На этом пр
7		Очередное приближение к корню 2							вычисления
8	0	-2							
9	1	-1.343823175	дальше						В качестве
10	2	-1.2632586	дальше						процесс до
11	3	-1.264591112	дальше	$(\text{ctg}(x) - \frac{x}{4})'_x = -\frac{1}{\sin^2(x)} - \frac{1}{4}$					Однако для
12	4	-1.264591571	стоп						подходит с
13		Очередное приближение к корню 3							
14	0	2							Экспериме
15	1	1.343823175	дальше						диапазон в
16	2	1.2632586	дальше						- для корня
17	3	1.264591112	дальше						- для корня
18	4	1.264591571	стоп						- для корня
19		Очередное приближение к корню 4							- для корня
20	0	3.7							
21	1	3.877242993	дальше						
22	2	3.932082381	дальше						
23	3	3.935153353	дальше						
24	4	3.935161653	стоп						
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									

