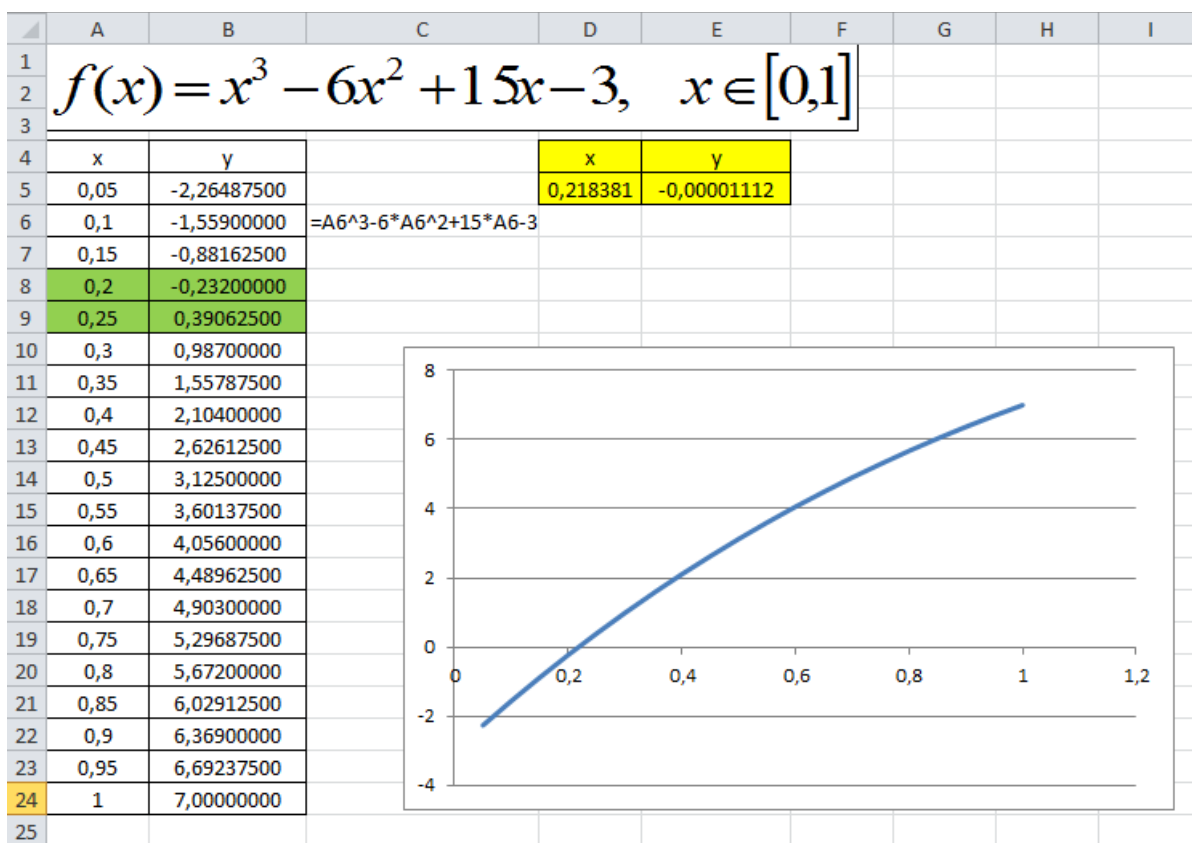


**Пример 1:** Используя функцию «Подбор параметра» найти решение уравнения  $f(x)=0$  на указанном интервале.



**Пример 2:** Используя надстройку «Поиск решения» найти решение данной системы уравнений.

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		
2	$\begin{cases} \sin(x+y) = 1,2x - 0,1 \\ x^2 + y^2 = 1 \end{cases}$					<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>Графики функций</b></p> </div>										
3																
4																
5																
6	$y = \arcsin(1,2x - 0,1) - x$															
7	$y = \pm\sqrt{1-x^2}$															
8																
9																
10																
11	x	y1	y2	y3												
12	-1		0	0												
13	-0,95		0,31225	-0,31225												
14	-0,9		0,43589	-0,43589												
15	-0,85		0,526783	-0,52678												
16	-0,8		0,6	-0,6												
17	-0,75	-0,8208	0,661438	-0,66144												
18	-0,7	-0,52263	0,714143	-0,71414												
19	-0,65	-0,42586	0,759934	-0,75993												
20	-0,6	-0,36141	0,8	-0,8												
21	-0,55	-0,31331	0,835165	-0,83516	=ASIN(1,2*A21-0,1)-A21	=КОРЕНЬ(1-A21^2)	=КОРЕНЬ(1-A21^2)									
22	-0,5	-0,2754	0,866025	-0,86603												
23	-0,45	-0,2445	0,893029	-0,89303												
24	-0,4	-0,21873	0,916515	-0,91652												
25	-0,35	-0,19685	0,93675	-0,93675												
26	-0,3	-0,178	0,953939	-0,95394												
27	-0,25	-0,16152	0,968246	-0,96825												
28	-0,2	-0,14692	0,979796	-0,9798												
29	-0,15	-0,13379	0,988686	-0,98869												
30	-0,1	-0,12181	0,994987	-0,99499												
31	-0,05	-0,11069	0,998749	-0,99875												
32	0	-0,10017	1	-1												
33	0,05	-0,09001	0,998749	-0,99875												
34	0,1	-0,08	0,994987	-0,99499												
35	0,15	-0,06991	0,988686	-0,98869												
36	0,2	-0,05954	0,979796	-0,9798												
37	0,25	-0,04864	0,968246	-0,96825												
38	0,3	-0,03698	0,953939	-0,95394												
39	0,35	-0,02427	0,93675	-0,93675												
40	0,4	-0,0102	0,916515	-0,91652												
41	0,45	0,005599	0,893029	-0,89303												
42	0,5	0,023599	0,866025	-0,86603												
43	0,55	0,044386	0,835165	-0,83516												
44	0,6	0,068743	0,8	-0,8												
45	0,65	0,097763	0,759934	-0,75993												
46	0,7	0,13307	0,714143	-0,71414												
47	0,75	0,177295	0,661438	-0,66144												
48	0,8	0,23527	0,6	-0,6												
49	0,85	0,31808	0,526783	-0,52678												
50	0,9	0,470461	0,43589	-0,43589												
51	0,95		0,31225	-0,31225												
52	1		0	0												
53																

x	y	D	x
-0,74005	-0,67266483	0,000000030	0,894811

$=\text{SIN}(\text{G34}+\text{H34})-1,2*\text{G34}+0,1)^2+(\text{G34}^2+\text{H34}^2-1)^2$	$=\text{SIN}(\text{K34}+\text{L34})-1,2*\text{K34}+0,1)^2+(\text{K34}^2+\text{L34}^2-1)^2$
--	--

**Пример 3:** Используя надстройку «Поиск решения» найти решение данной системы уравнений.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M		
1	$\begin{cases} \sin y + 2x = 2a \\ \cos(x-1) + y = 0,7b \end{cases} \quad (a=1, b=1)$														
2															
3															
4															
5	$y = \arcsin(2a - 2x)$														
6				$y = 0,7b - \cos(x-1)$											
7															
8															
9															
10															
11	x	y1	y2												
12	-3		1,353644												
13	-2,75		1,520559												
14	-2,5		1,636457												
15	-2,25		1,69413												
16	-2		1,689992												
17	-1,75		1,624302												
18	-1,5		1,501144												
19	-1,25		1,328174												
20	-1		1,116147												
21	-0,75		0,878246												
22	-0,5		0,629263												
23	-0,25		0,384678												
24	0		0,159698												
25	0,25		-0,03169												
26	0,5	1,570796	-0,17758												
27	0,75	0,523599	-0,26891												
28	1	0	-0,3												
29	1,25	-0,5236	-0,26891												
30	1,5	-1,5708	-0,17758												
31	1,75		-0,03169												
32	2		0,159698												
33	2,25		0,384678												
34	2,5		0,629263												
35	2,75		0,878246												
36	3		1,116147												
37	3,25		1,328174												
38	3,5		1,501144												
39	3,75		1,624302												
40	4		1,689992												
41	4,25		1,69413												

a	b
1	1

**Графики функций**

x	y	D
1,142879	-0,2898	0,0000000002
=ASIN(2*SHS6-2*A28)		=0,7*SIS6-COS(A28-1)

**Задание:**

1. Используя функцию «Подбор параметра» найти решение уравнения  $f(x)=0$  на указанном интервале:  $f(x)=x^3-6x^2+15x-3$   $[0; 1]$ .

2. Используя надстройку «Поиск решения» найти решение данной системы уравнений:

$$\begin{cases} \sin(x+y) - 1,4x = 0, \\ x^2 + y^2 = 1. \end{cases}$$

3. Используя надстройку «Поиск решения» найти решение данной системы уравнений:

$$\begin{cases} \text{tg}(xy + 1,1) = x^2, \\ 0,9x^2 + 2y^2 = 1. \end{cases}$$