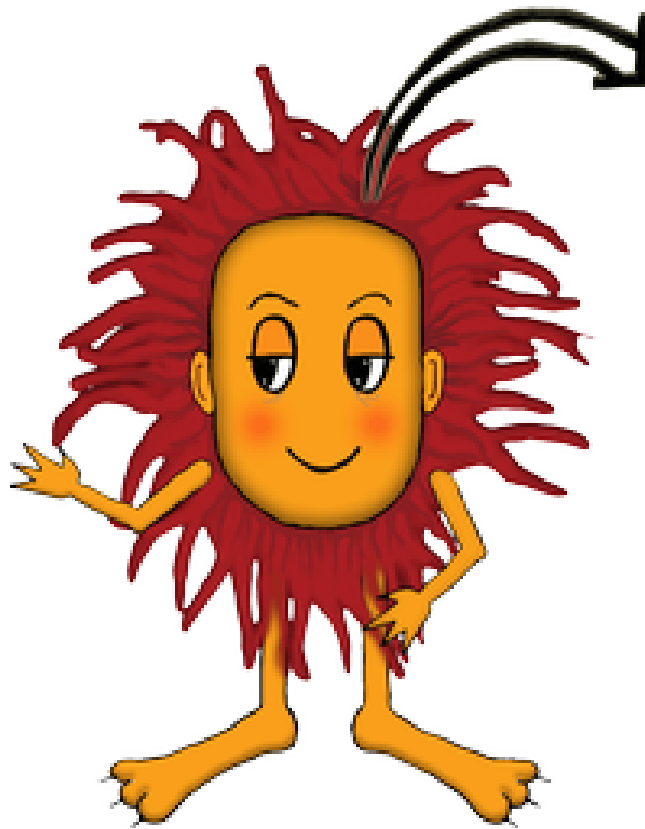


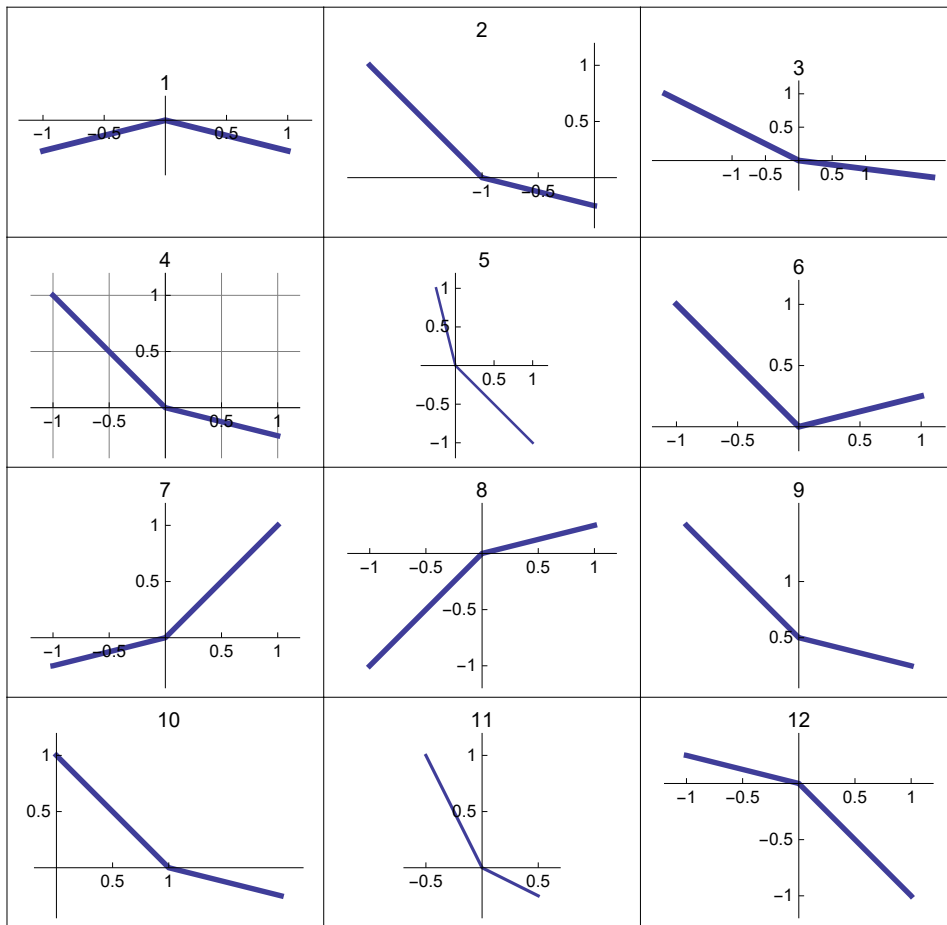
Velika logična pošast



Transfomacije funkcije

Dan je graf neke funkcije
in grafi njenih transformacij.
Za vsak graf poišči ustrezno transformacijo.

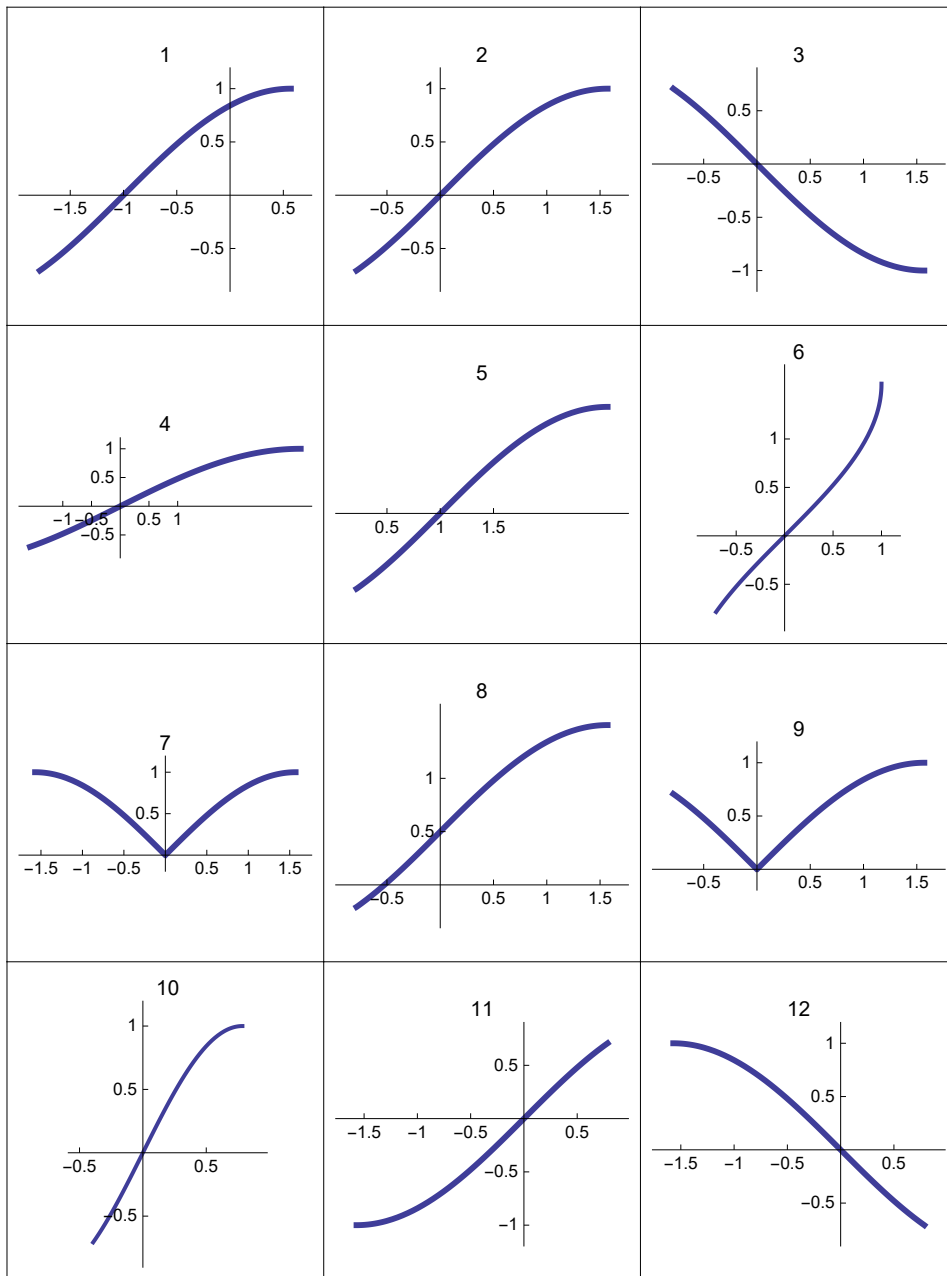
48.



$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$

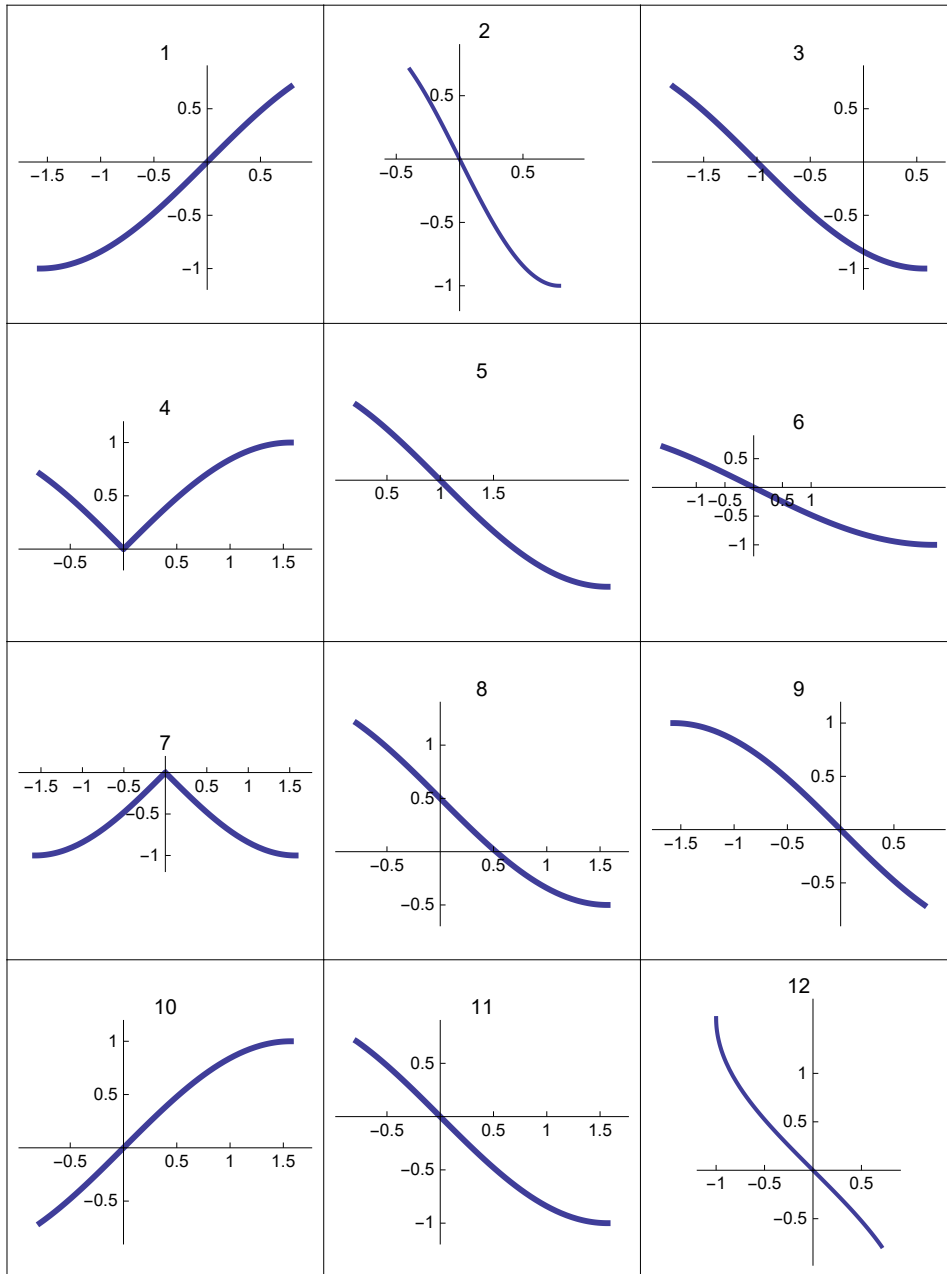
Rešitve:

1.



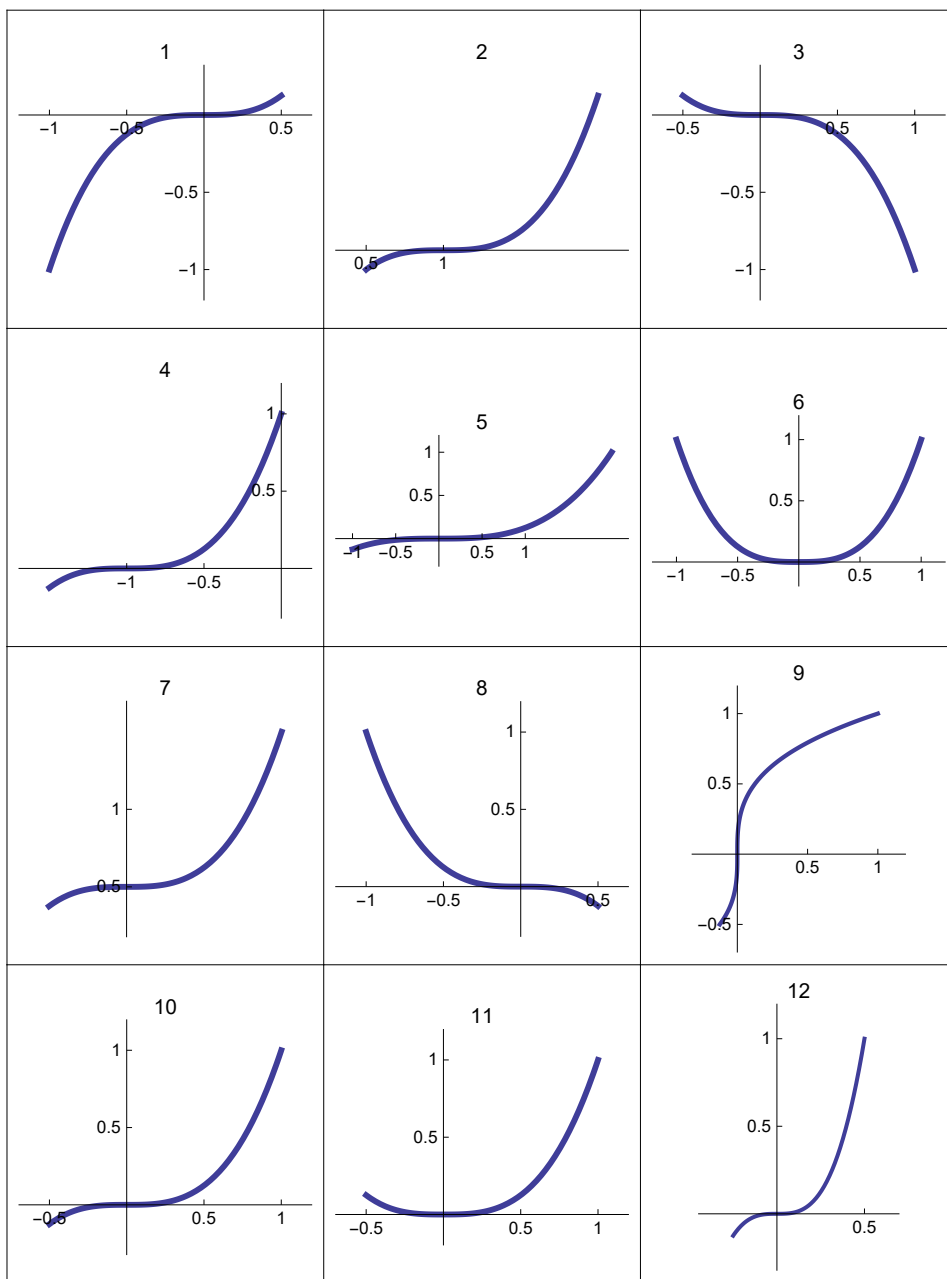
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
2	6	5	9	7	12	4	10	1	3	11	8

2.



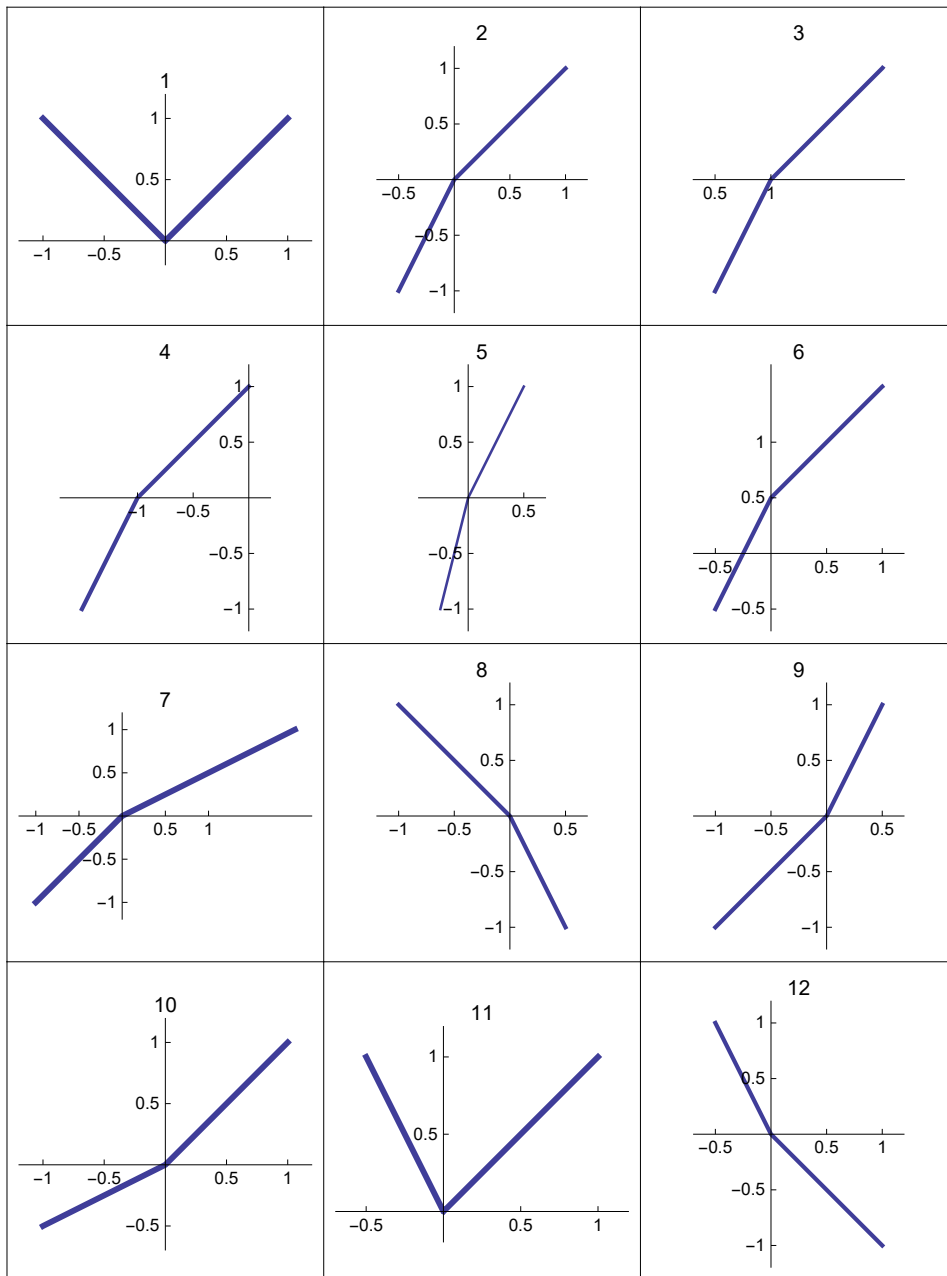
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
11	12	5	4	7	1	6	2	3	10	9	8

3.



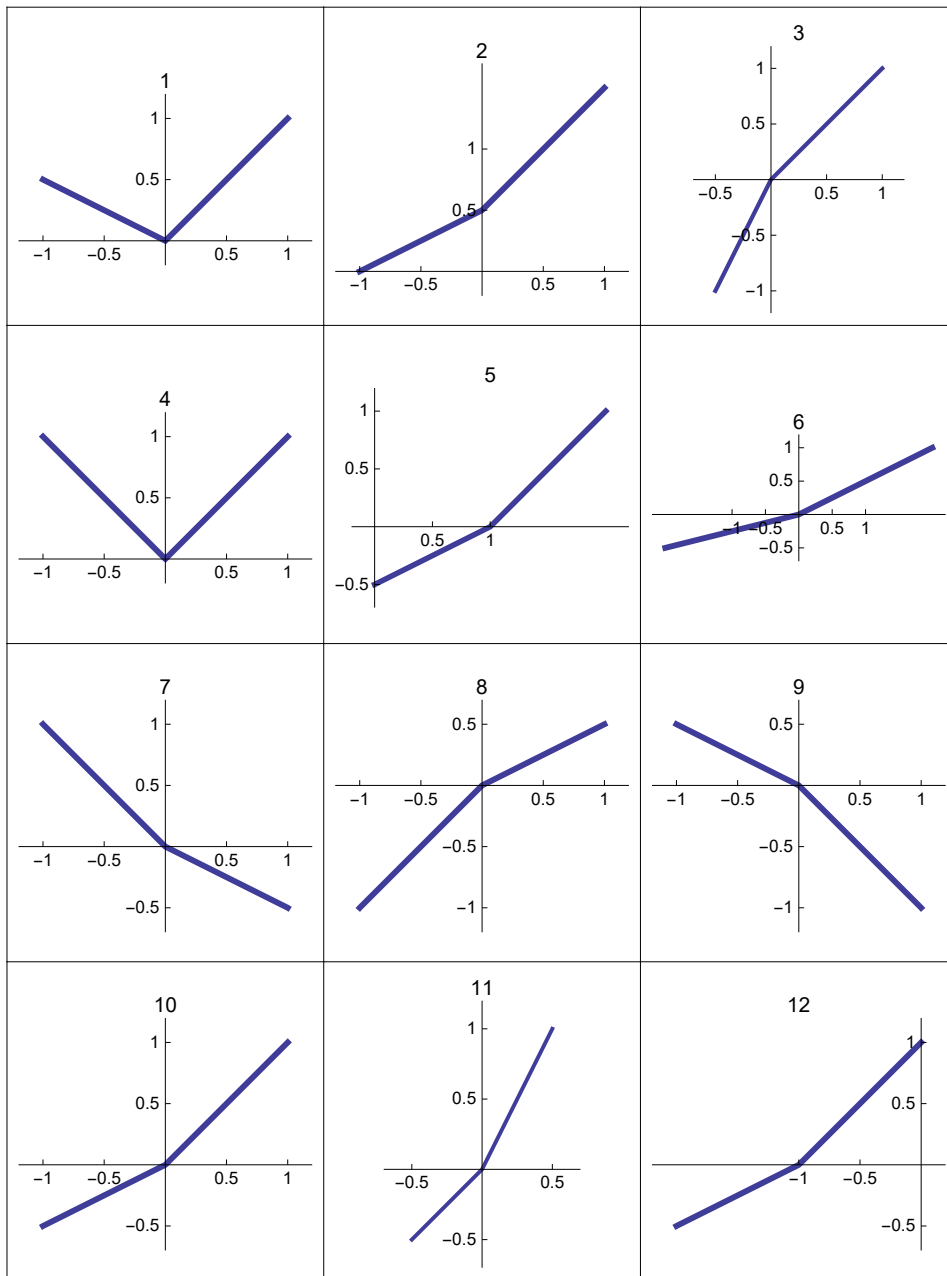
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
10	9	2	11	6	8	5	12	4	3	1	7

4.



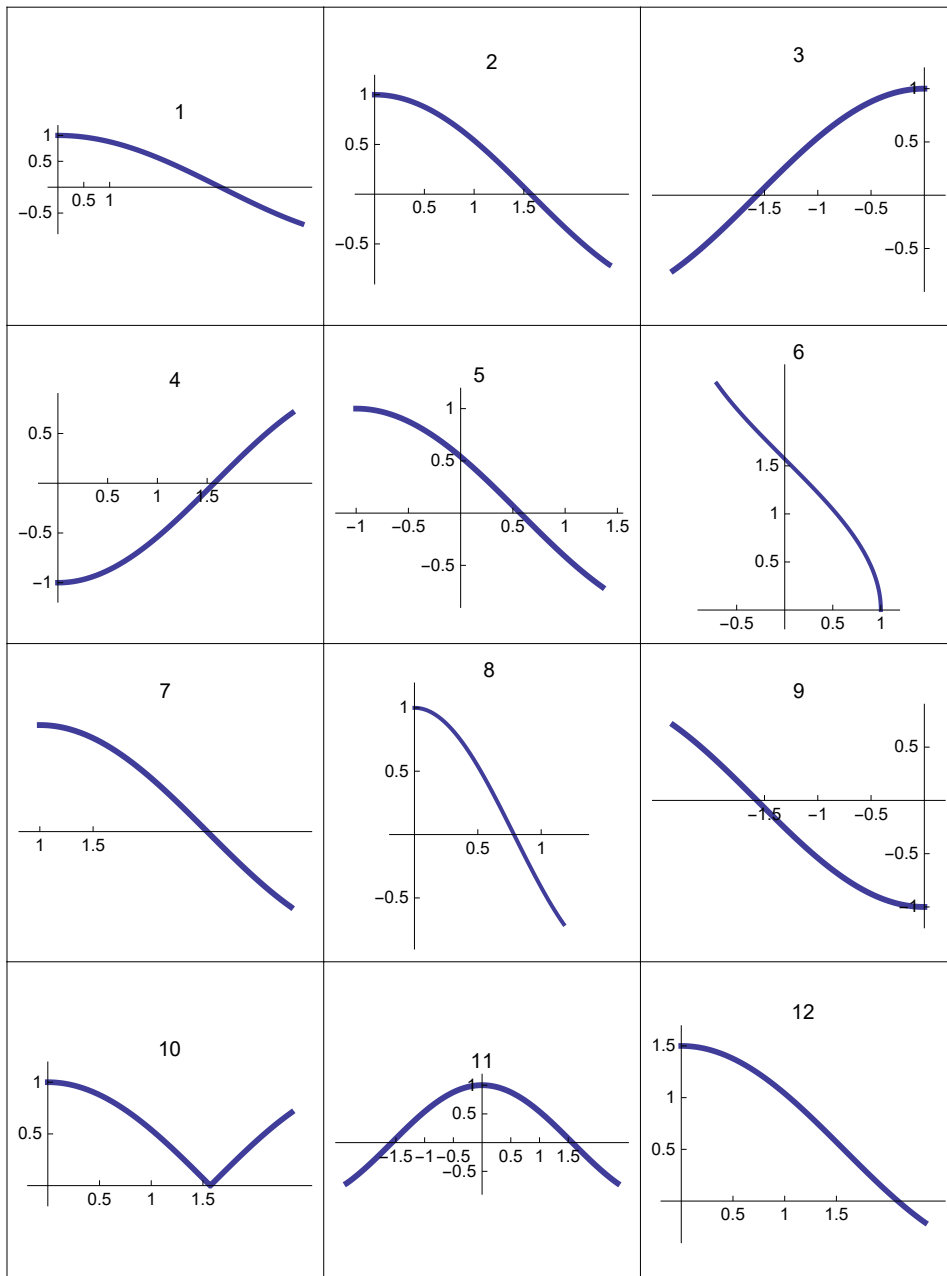
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
2	10	3	11	1	8	7	5	4	12	9	6

5.



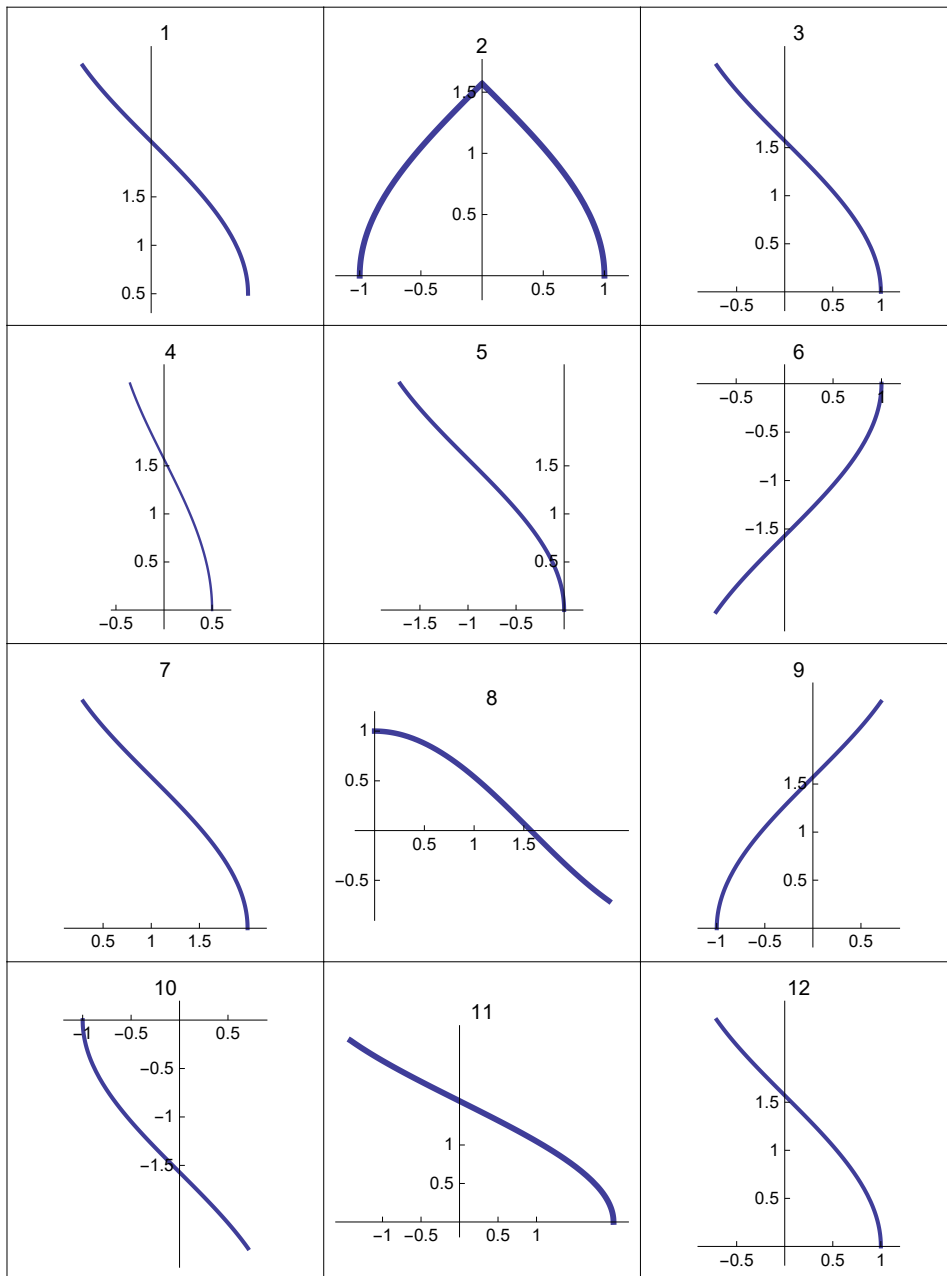
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
10	3	5	1	4	7	6	11	12	9	8	2

6.



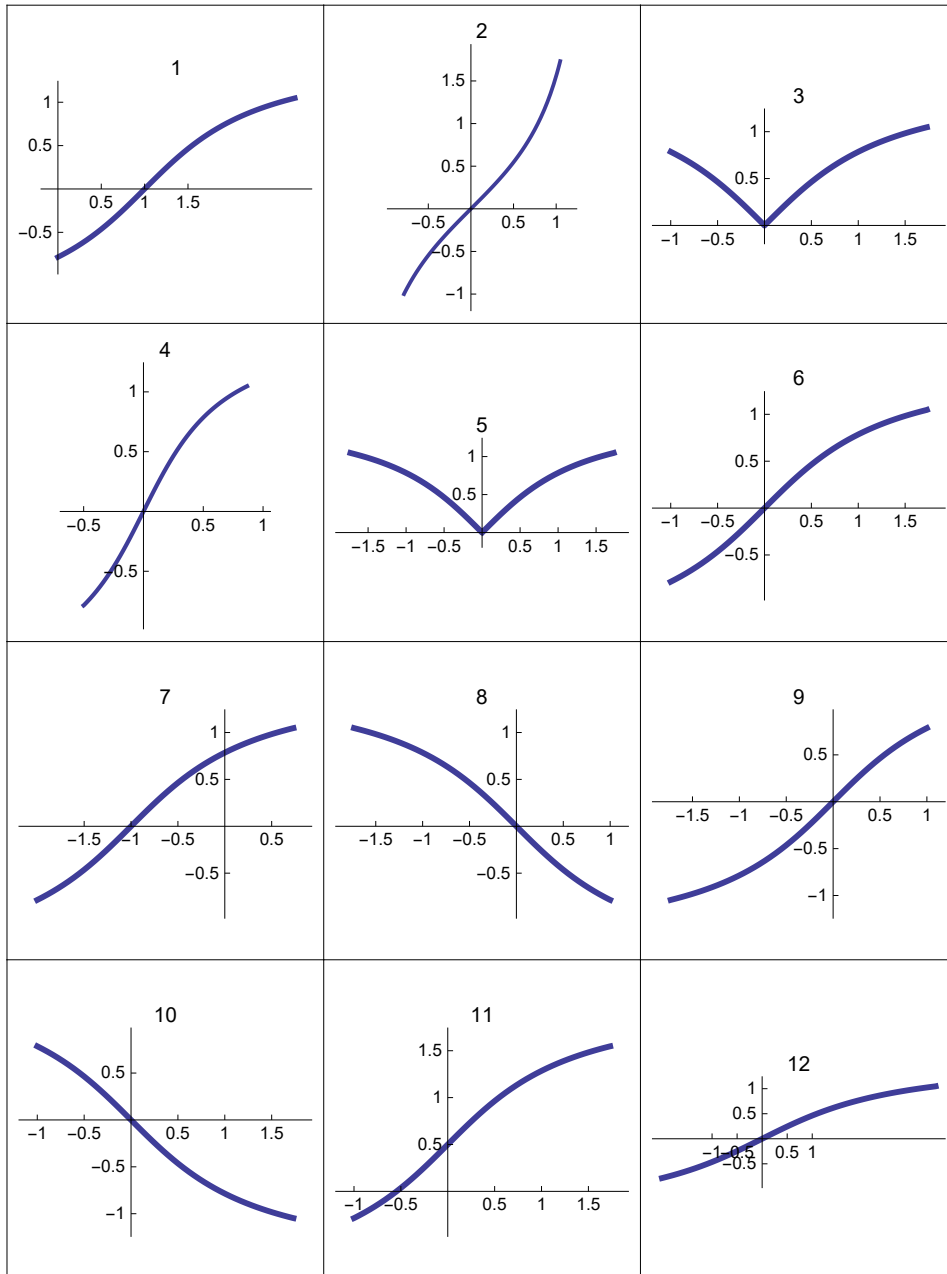
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
2	6	7	10	11	3	1	8	5	4	9	12

7.



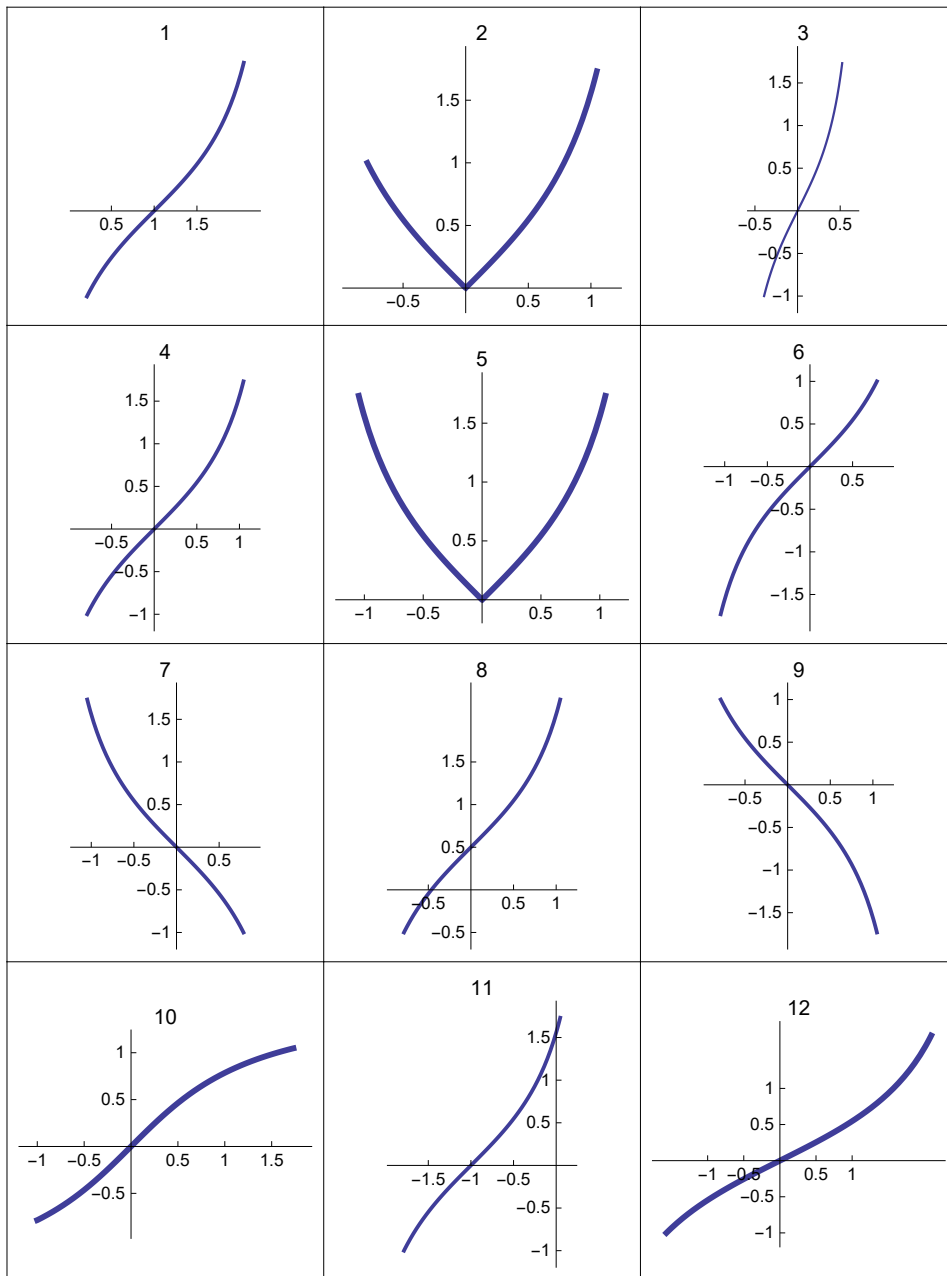
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
3	8	7	12	2	9	11	4	5	6	10	1

8.



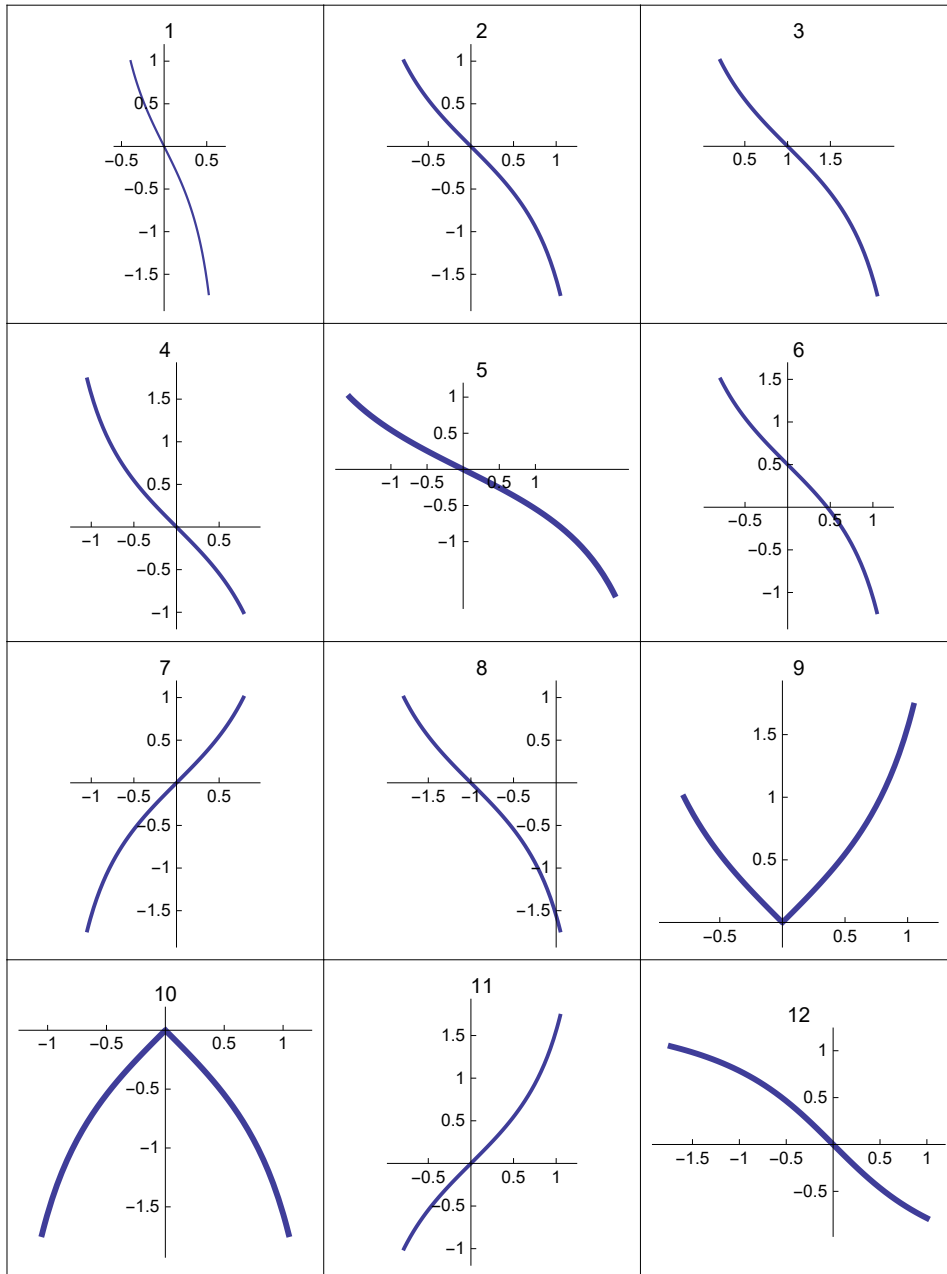
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
6	2	1	3	5	8	12	4	7	10	9	11

9.



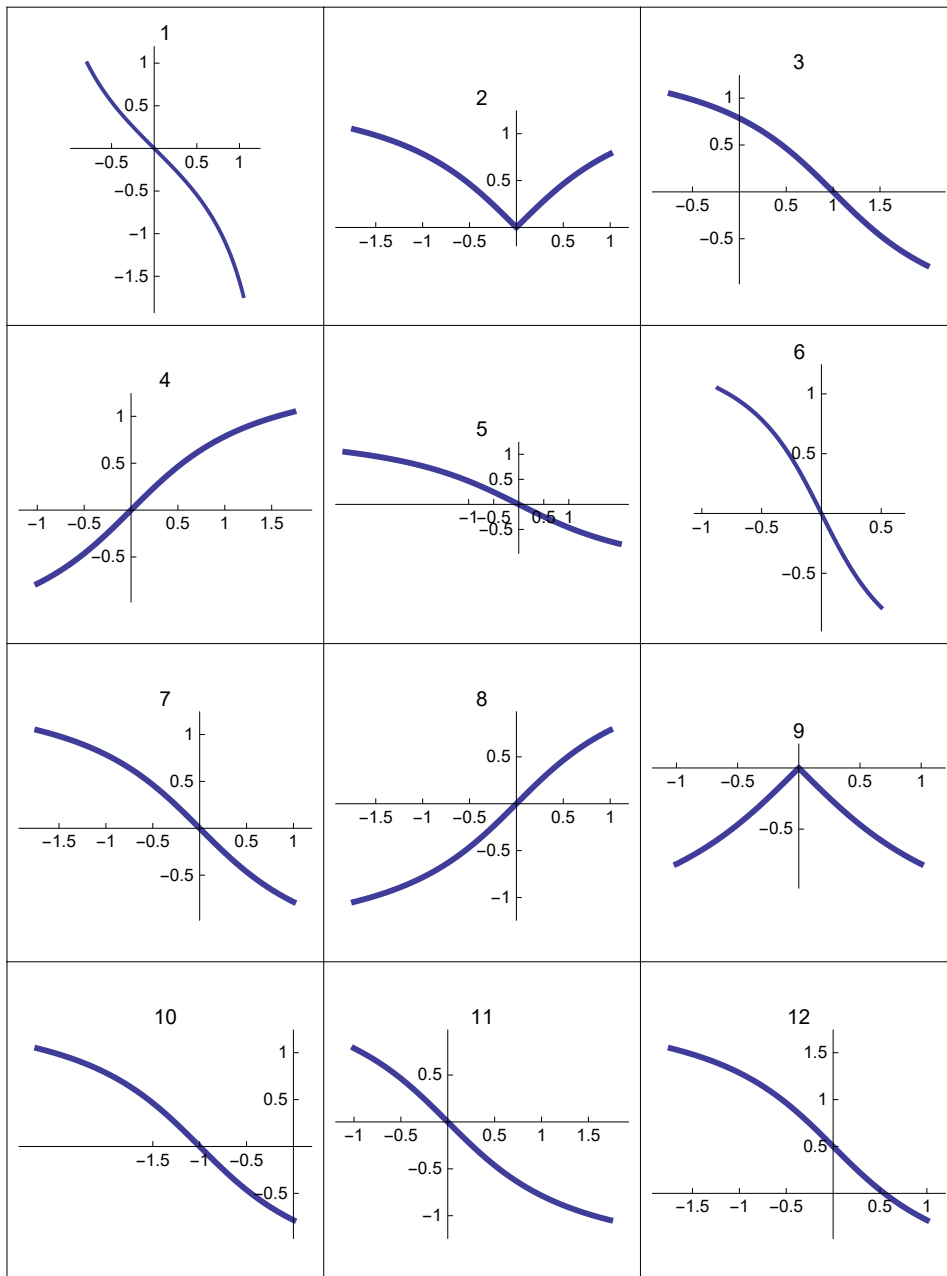
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
4	10	1	2	5	7	12	3	11	9	6	8

10.



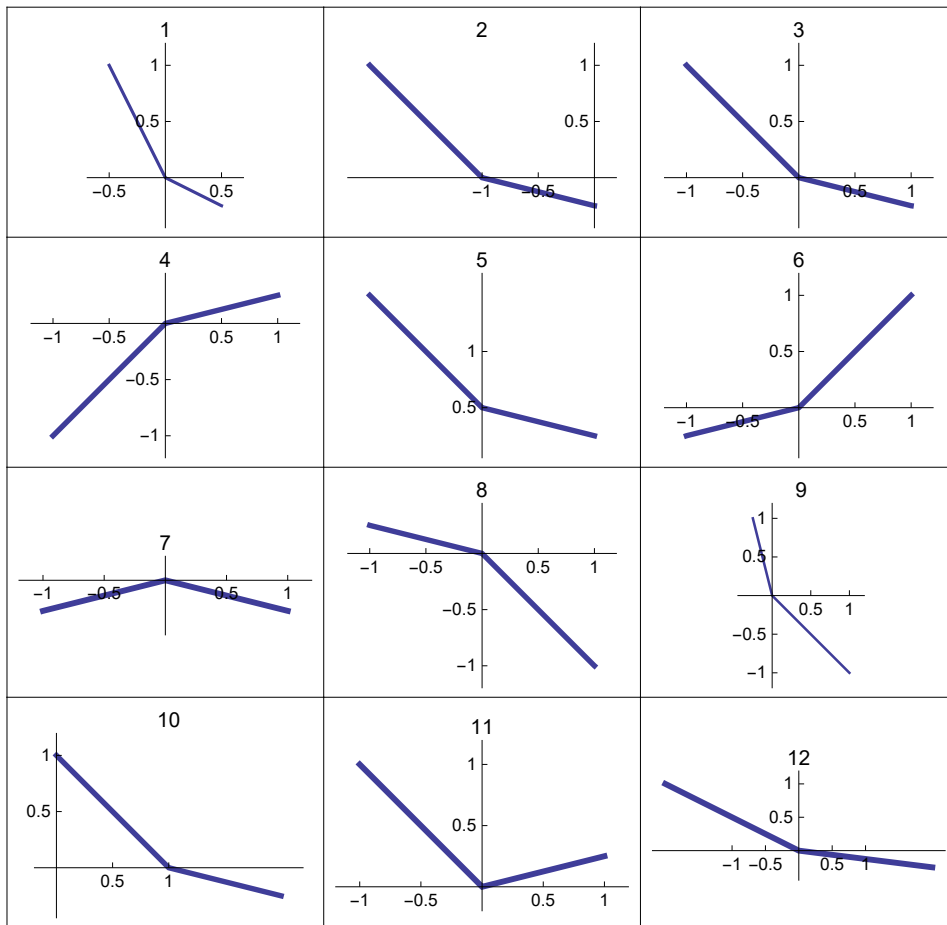
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
2	12	3	9	10	7	5	1	8	11	4	6

11.



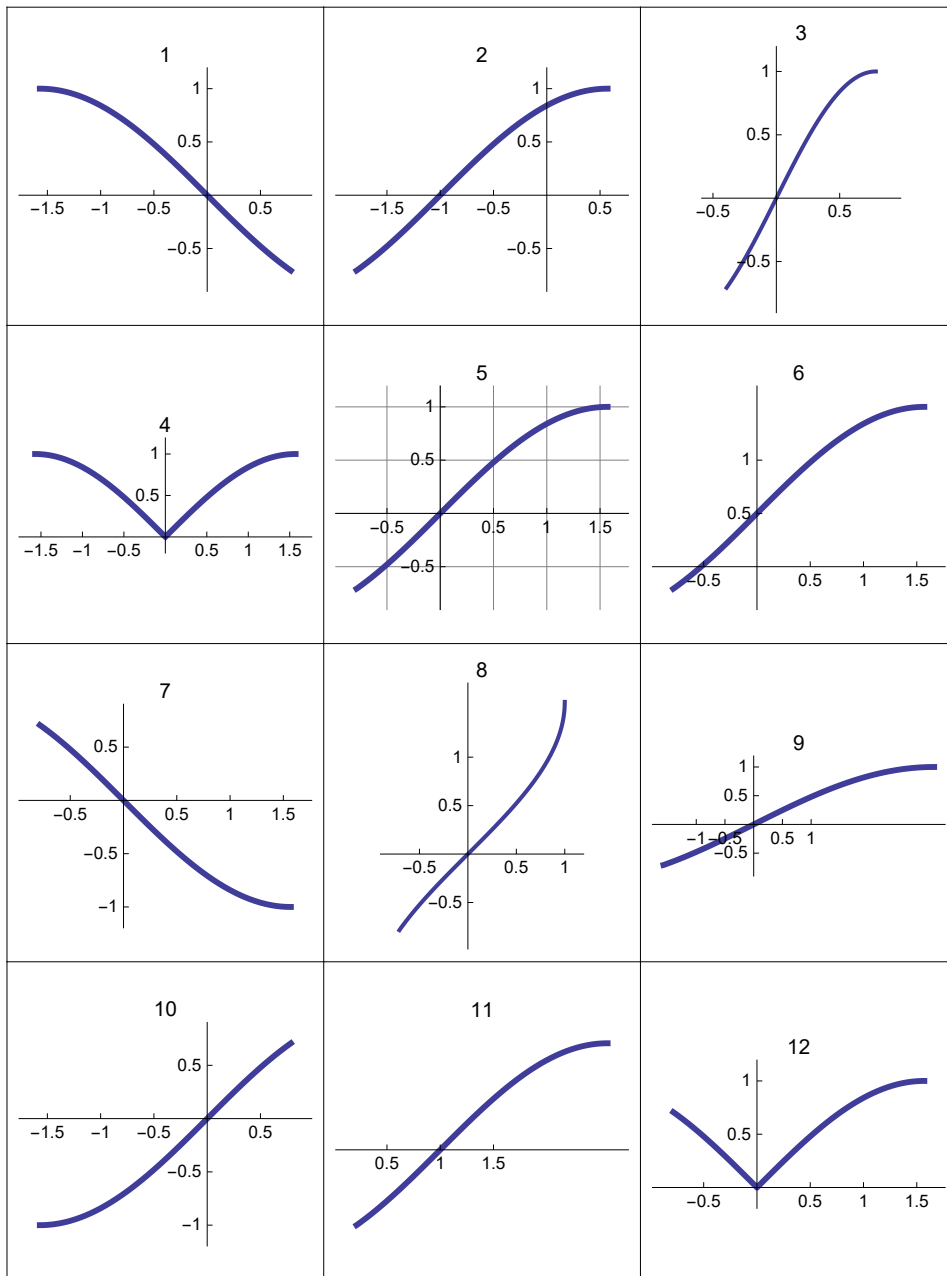
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
7	1	3	2	9	4	5	6	10	8	11	12

12.



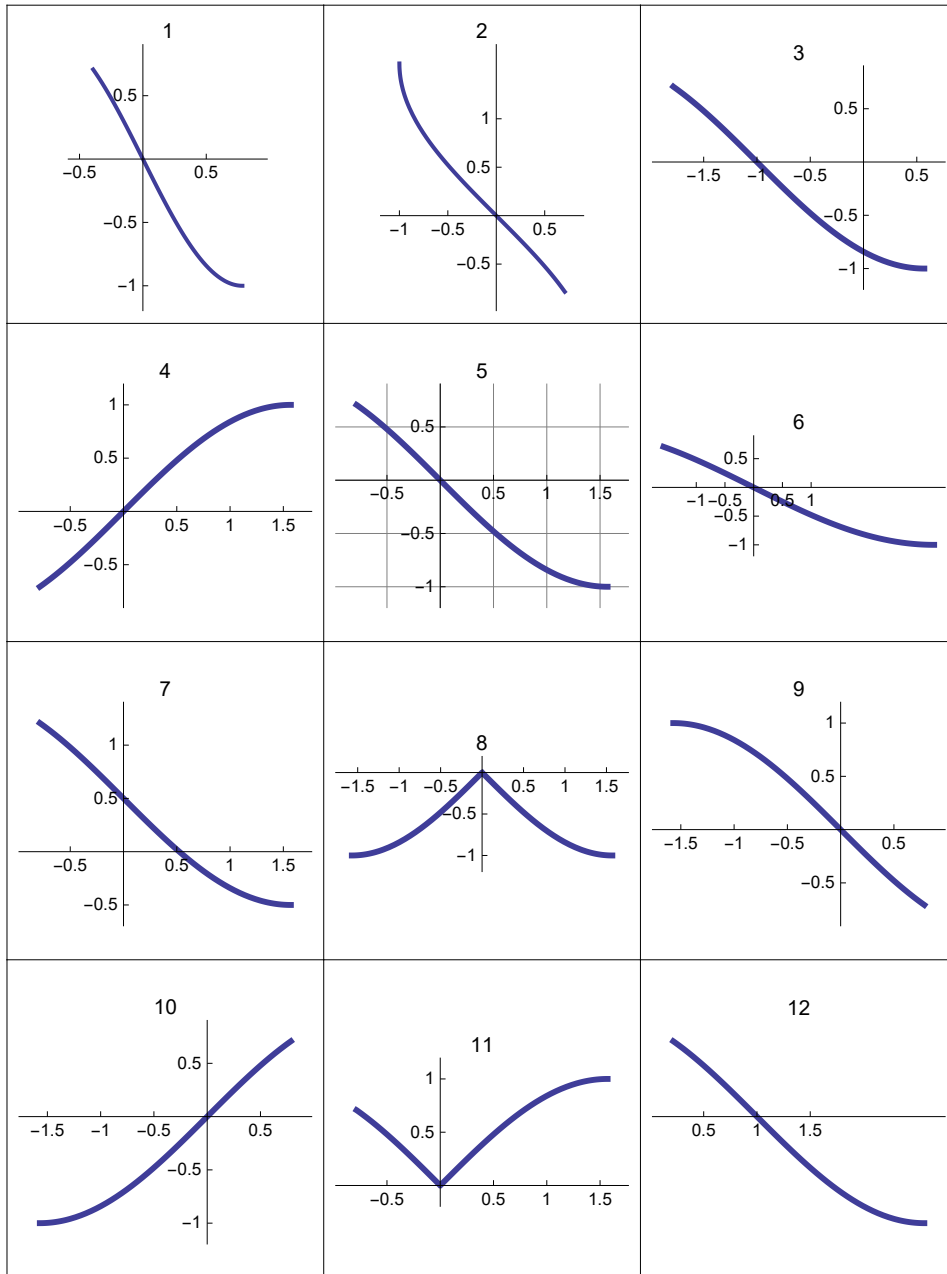
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
3	9	10	11	7	6	12	1	2	4	8	5

13.



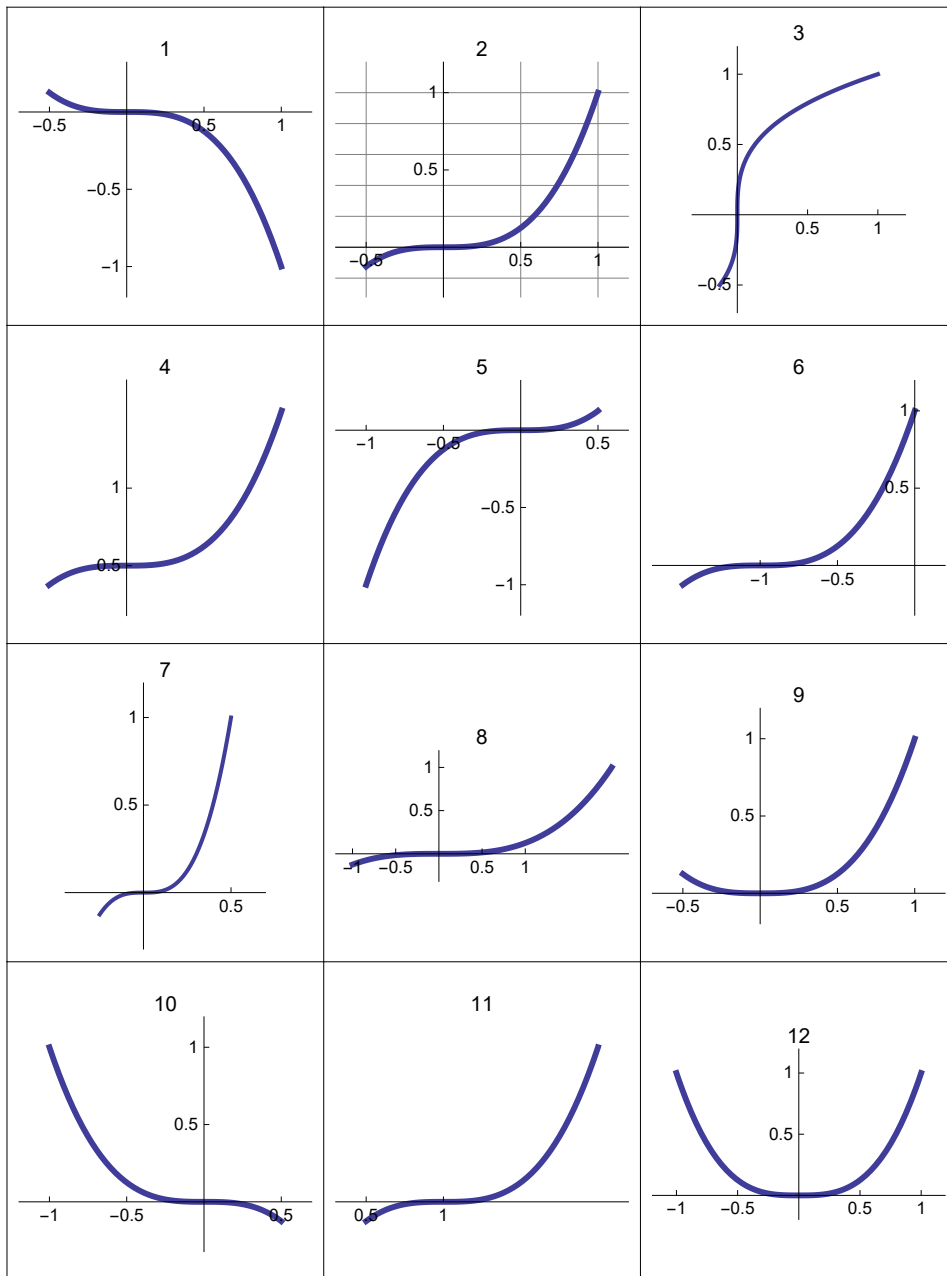
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
5	8	11	12	4	1	9	3	2	7	10	6

14.



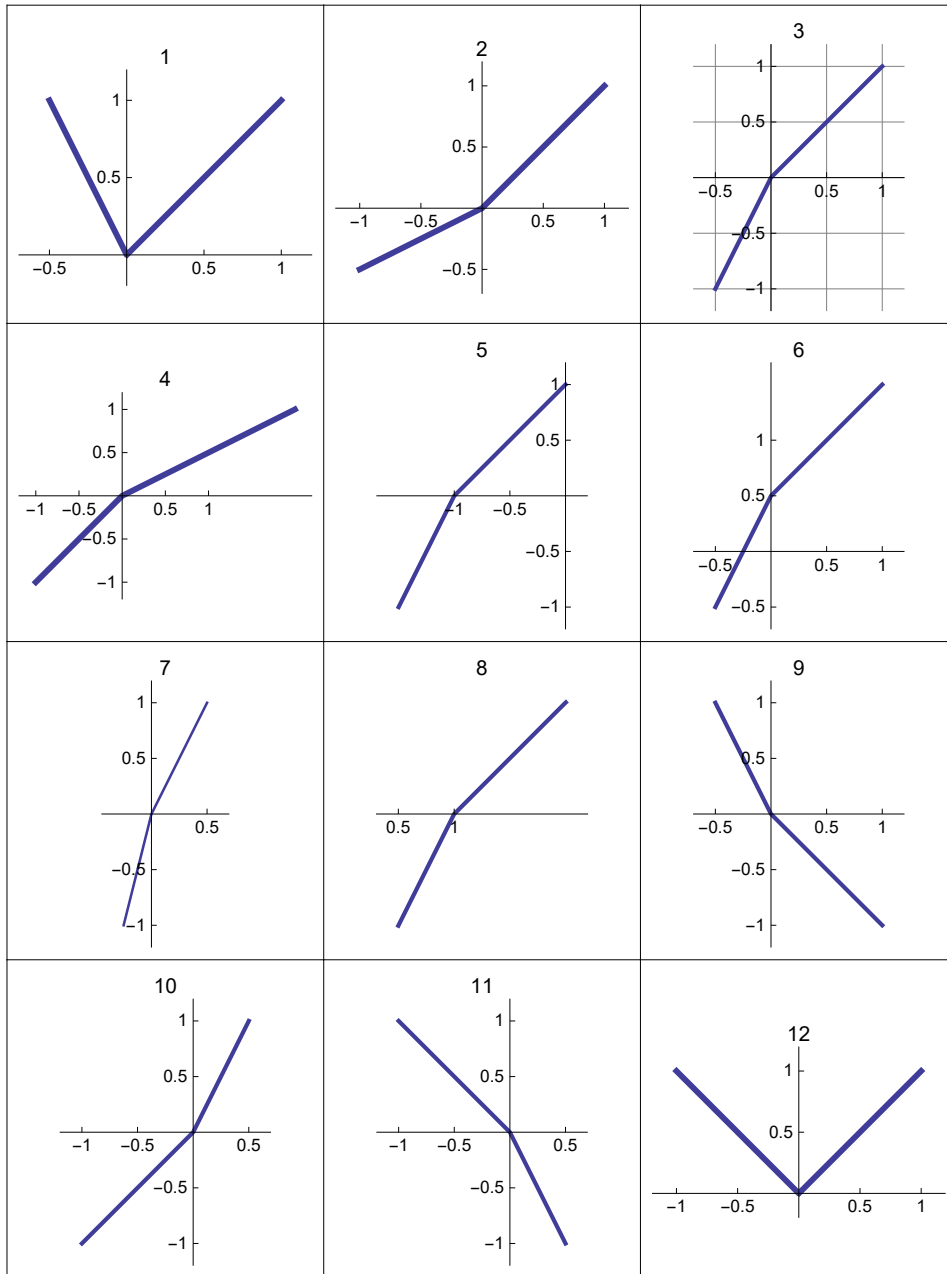
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
5	2	12	11	8	10	6	1	3	4	9	7

15.



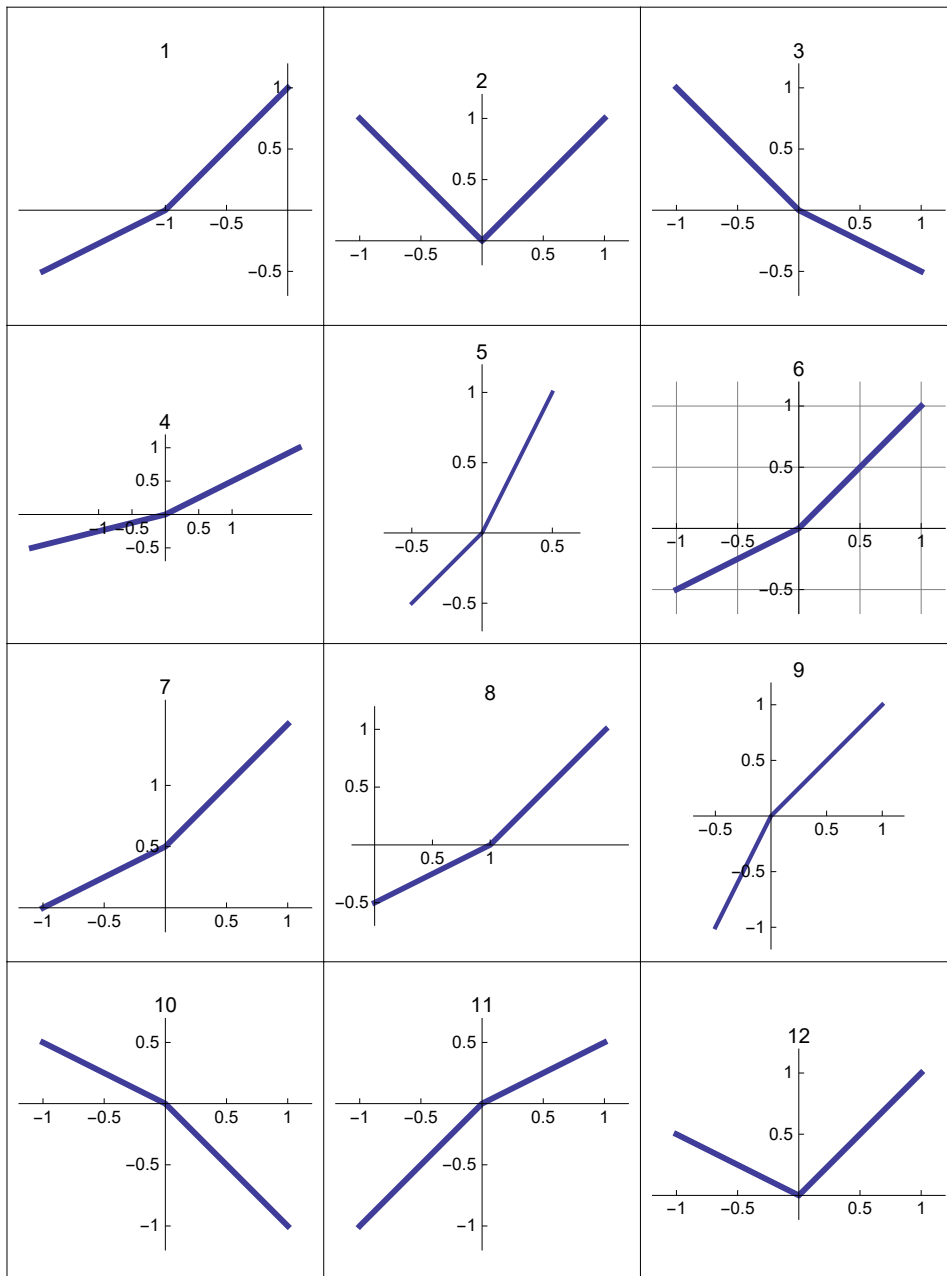
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
2	3	11	9	12	10	8	7	6	1	5	4

16.



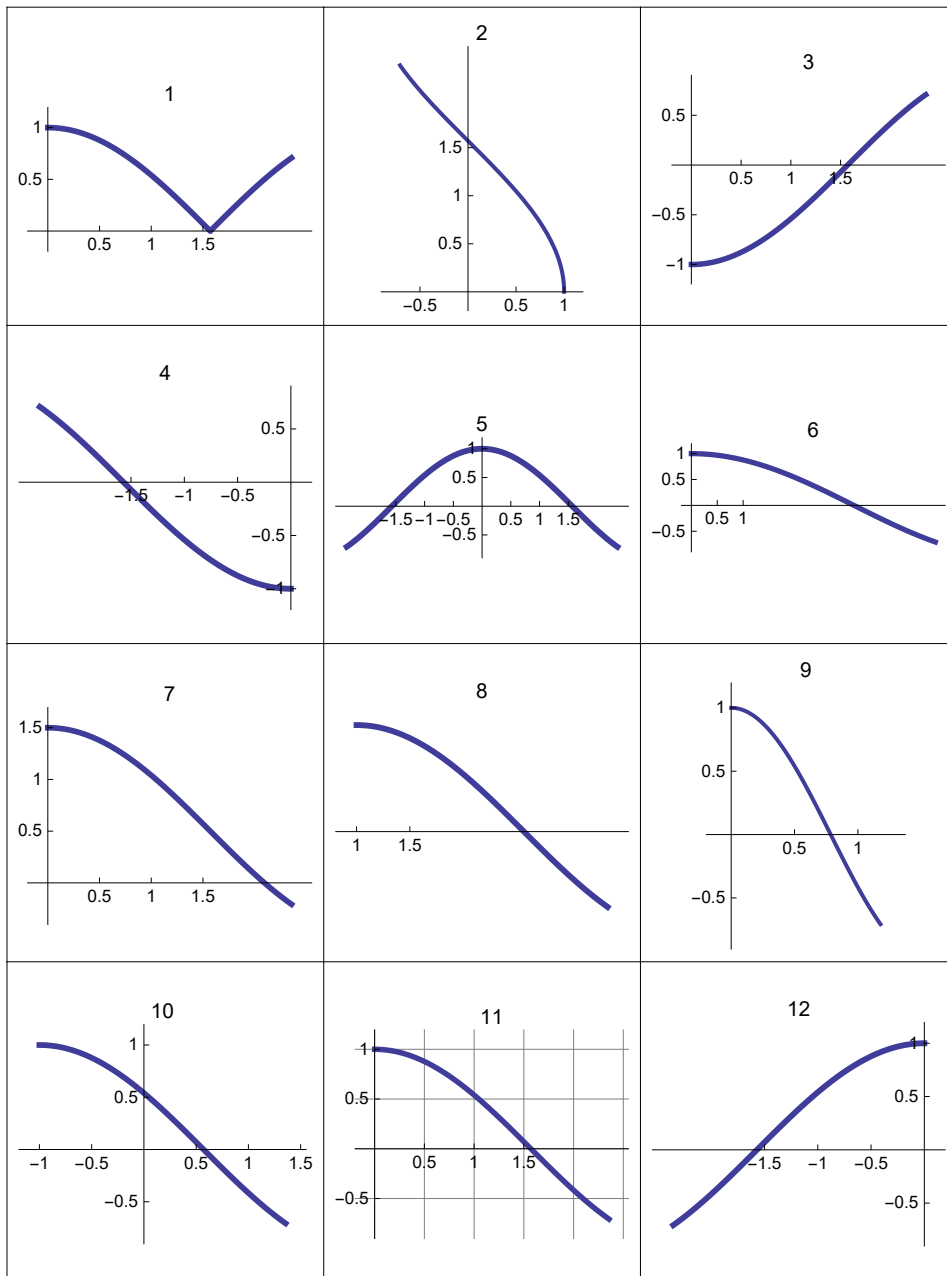
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
3	2	8	1	12	11	4	7	5	9	10	6

17.



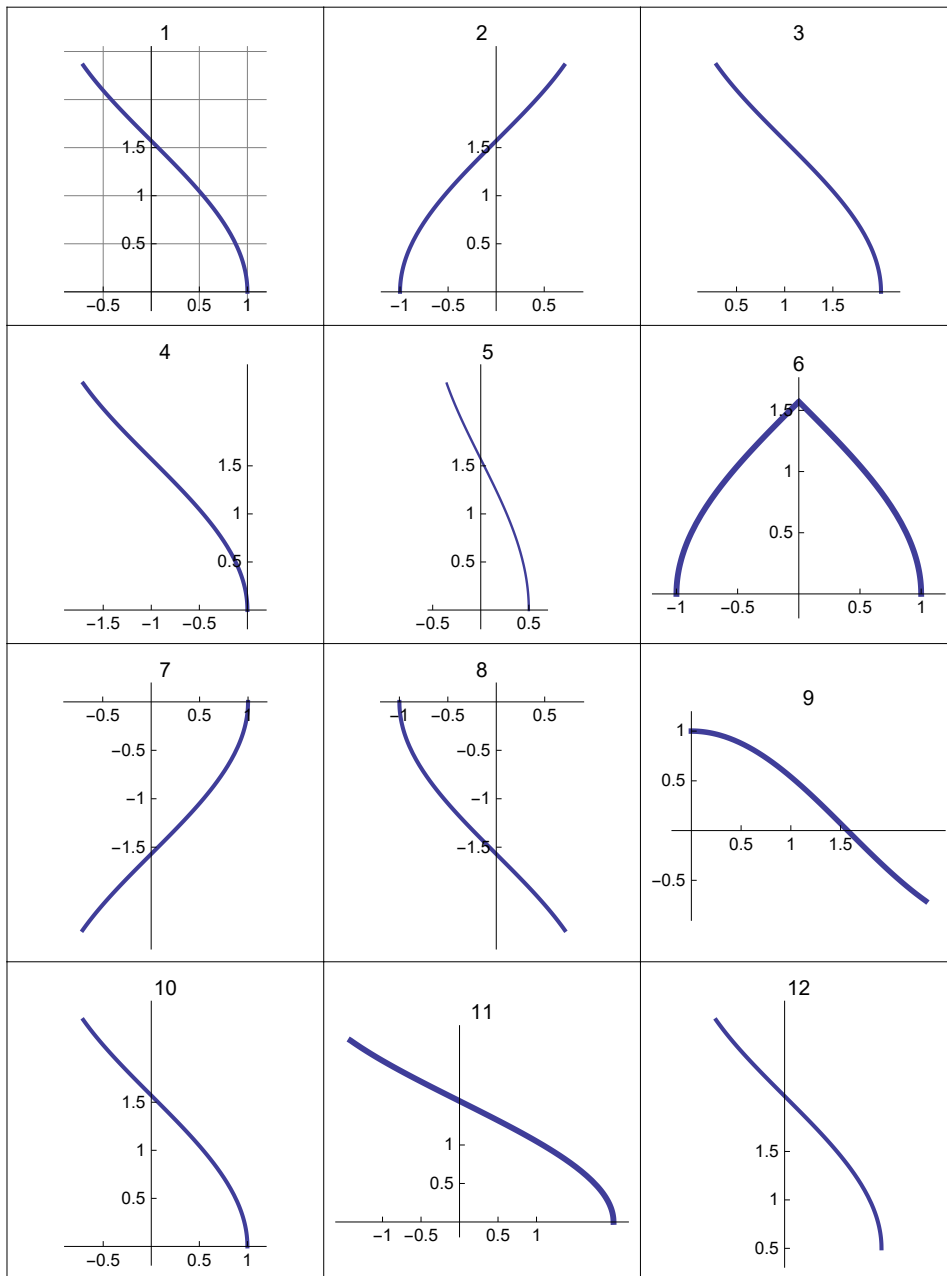
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
6	9	8	12	2	3	4	5	1	10	11	7

18.



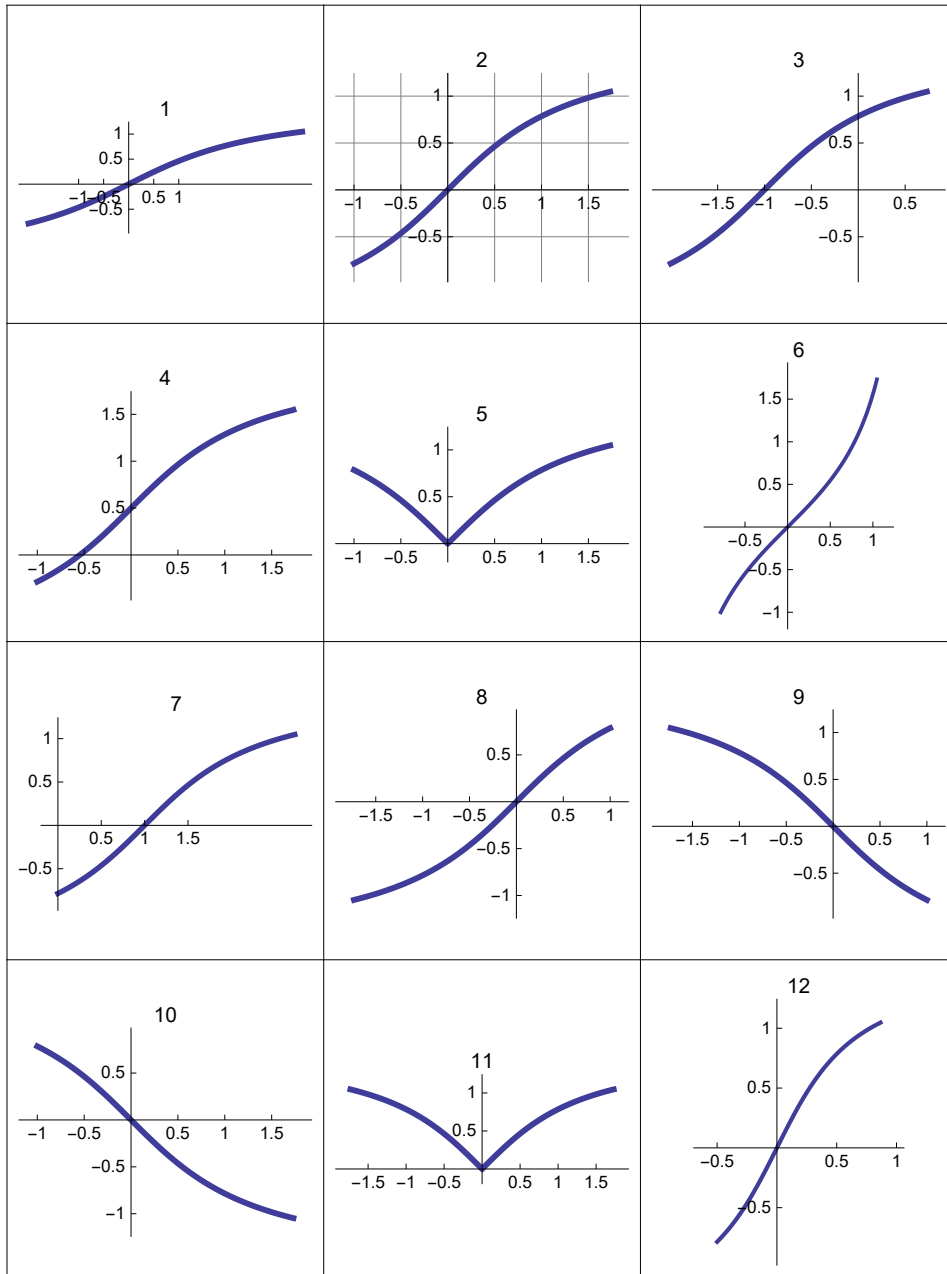
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
11	2	8	1	5	12	6	9	10	3	4	7

19.



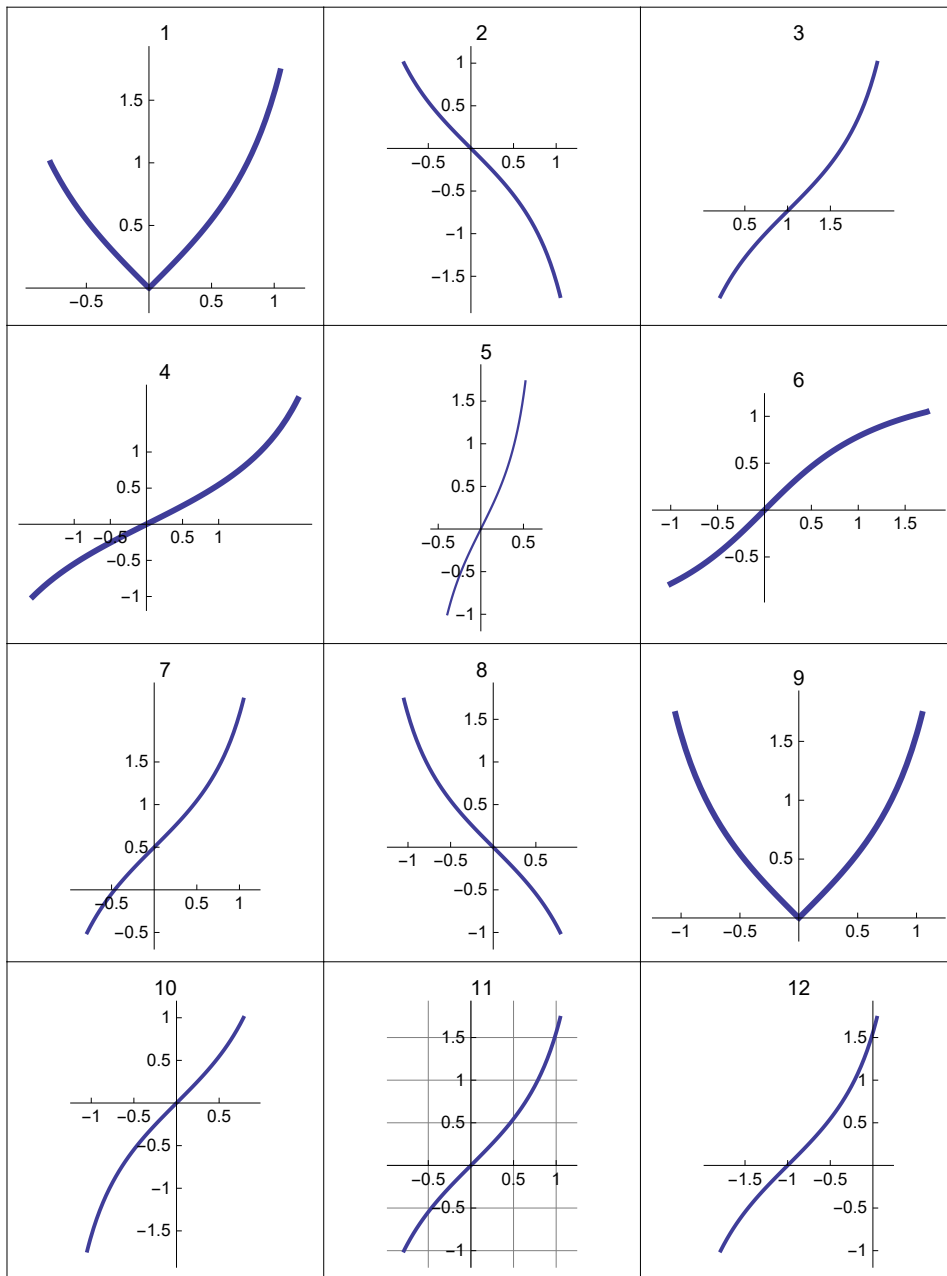
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
1	9	3	10	6	2	11	5	4	7	8	12

20.



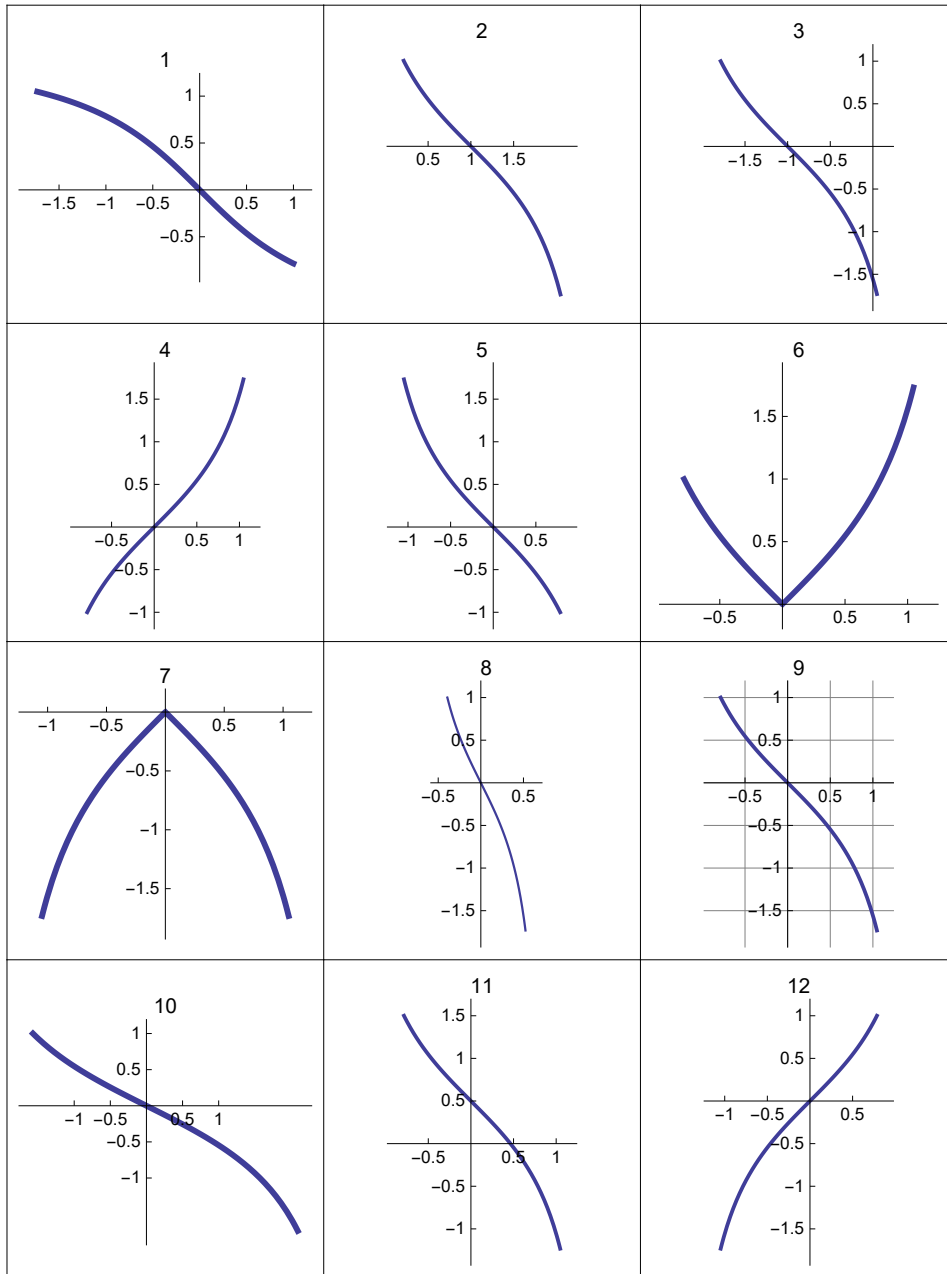
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
2	6	7	5	11	9	1	12	3	10	8	4

21.



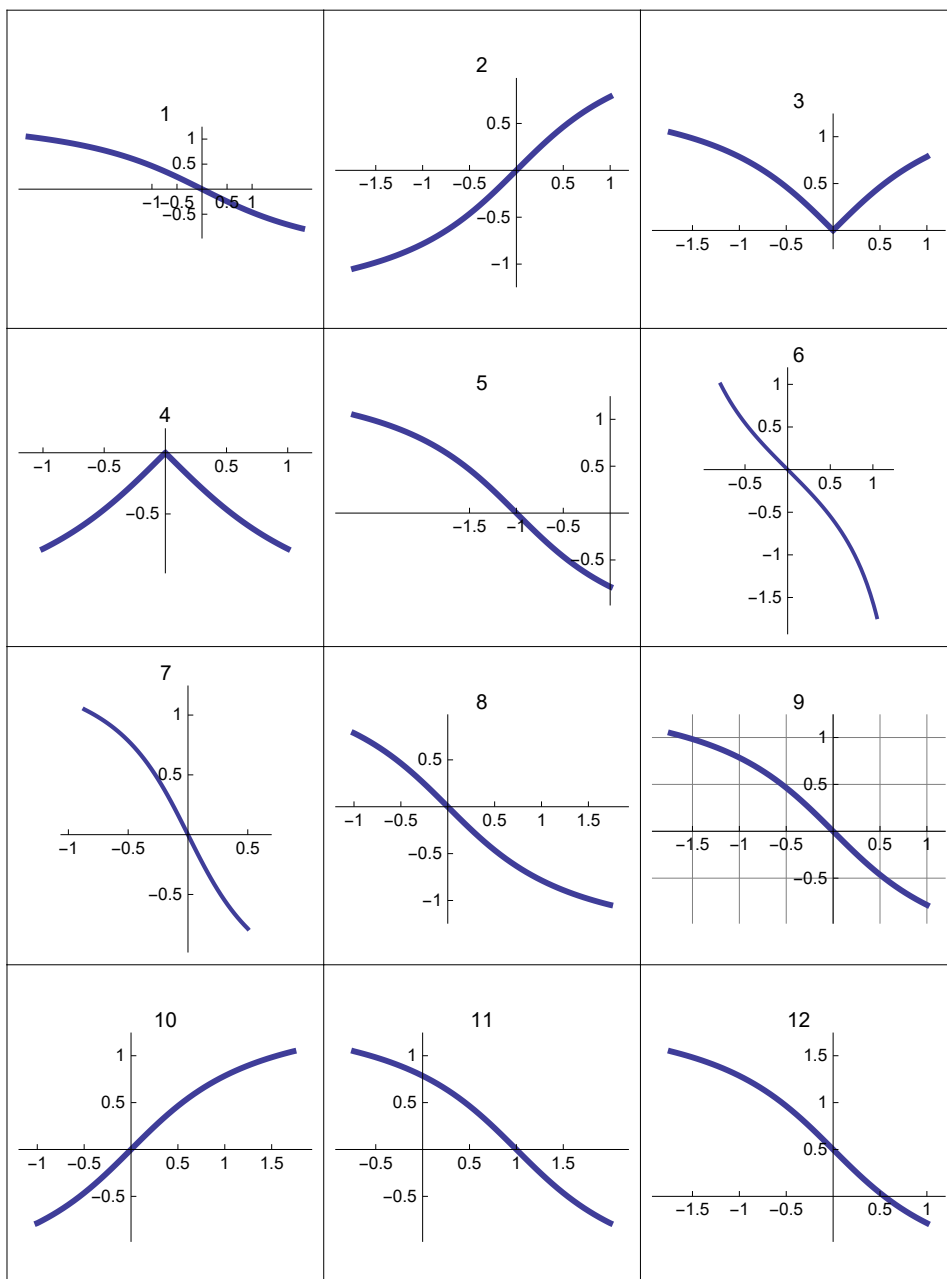
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
11	6	3	1	9	8	4	5	12	2	10	7

22.



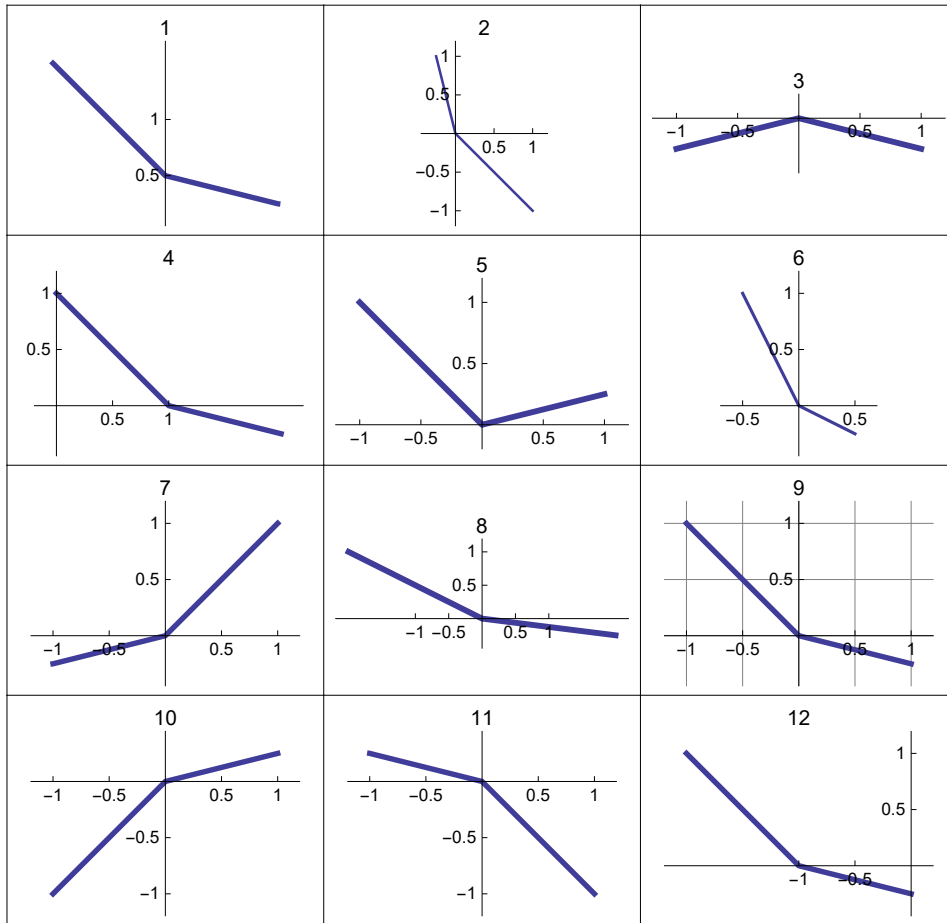
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
9	1	2	6	7	12	10	8	3	4	5	11

23.



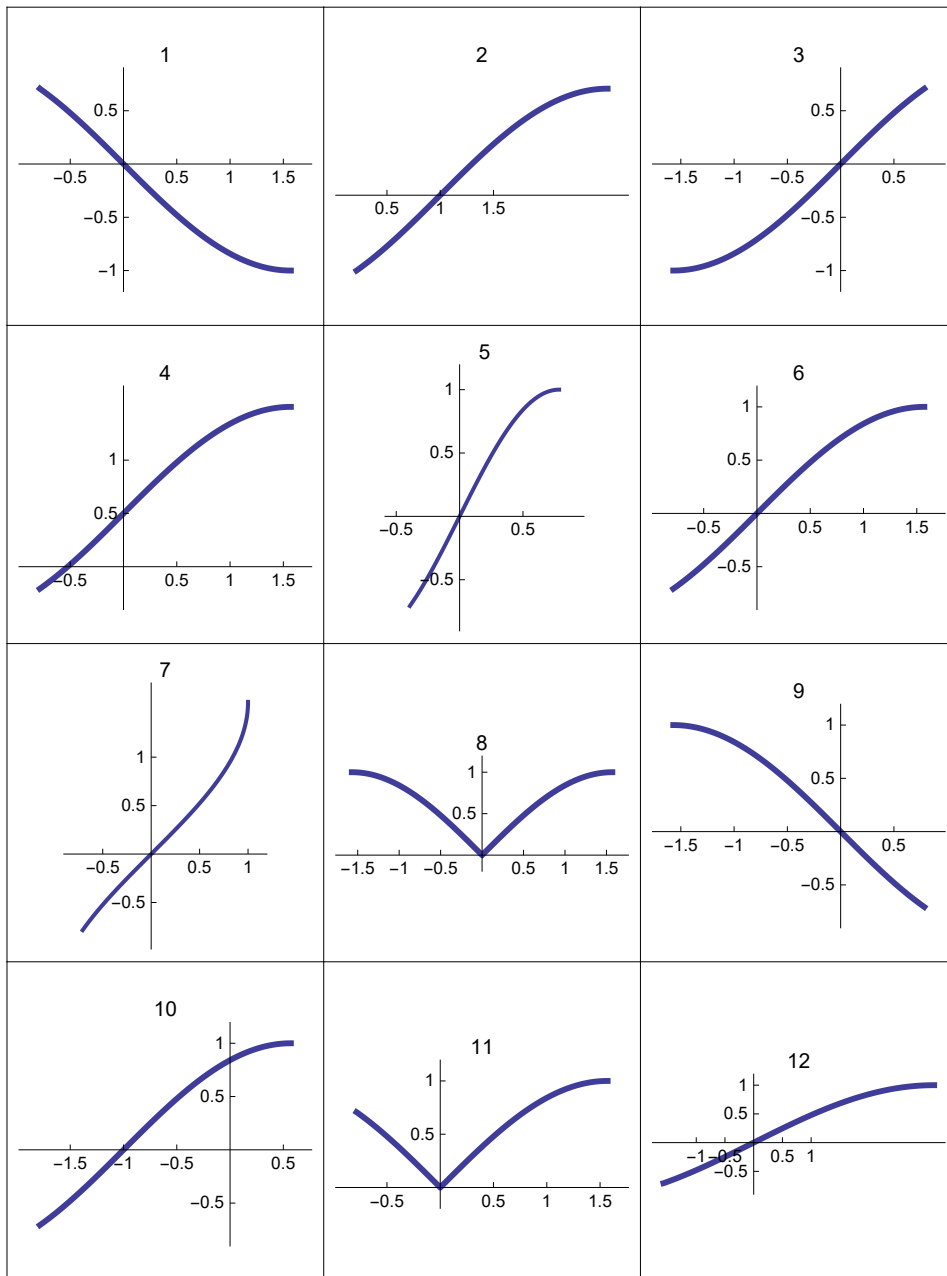
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
9	6	11	3	4	10	1	7	5	2	8	12

24.



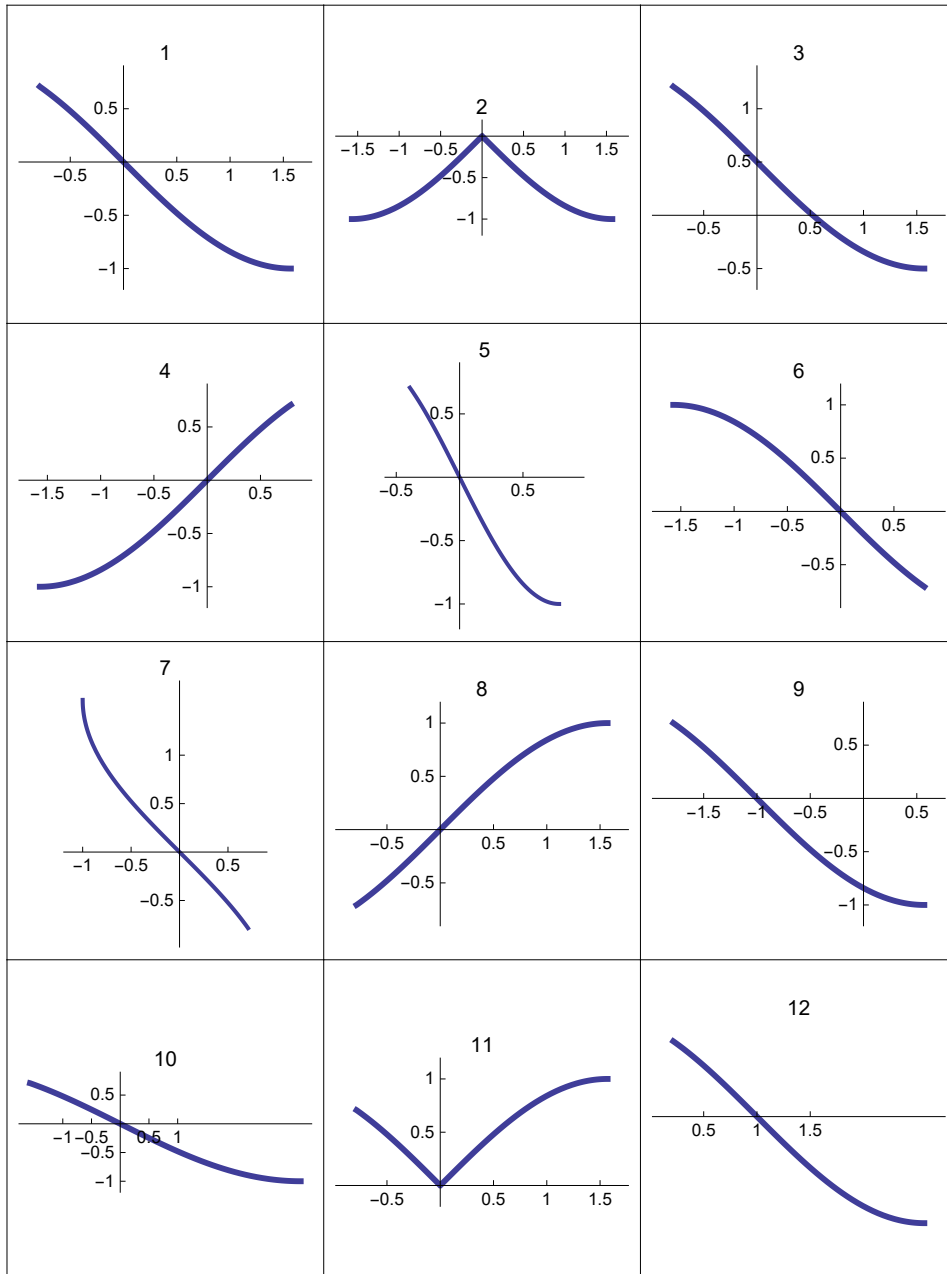
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
9	2	4	5	3	7	8	6	12	10	11	1

25.



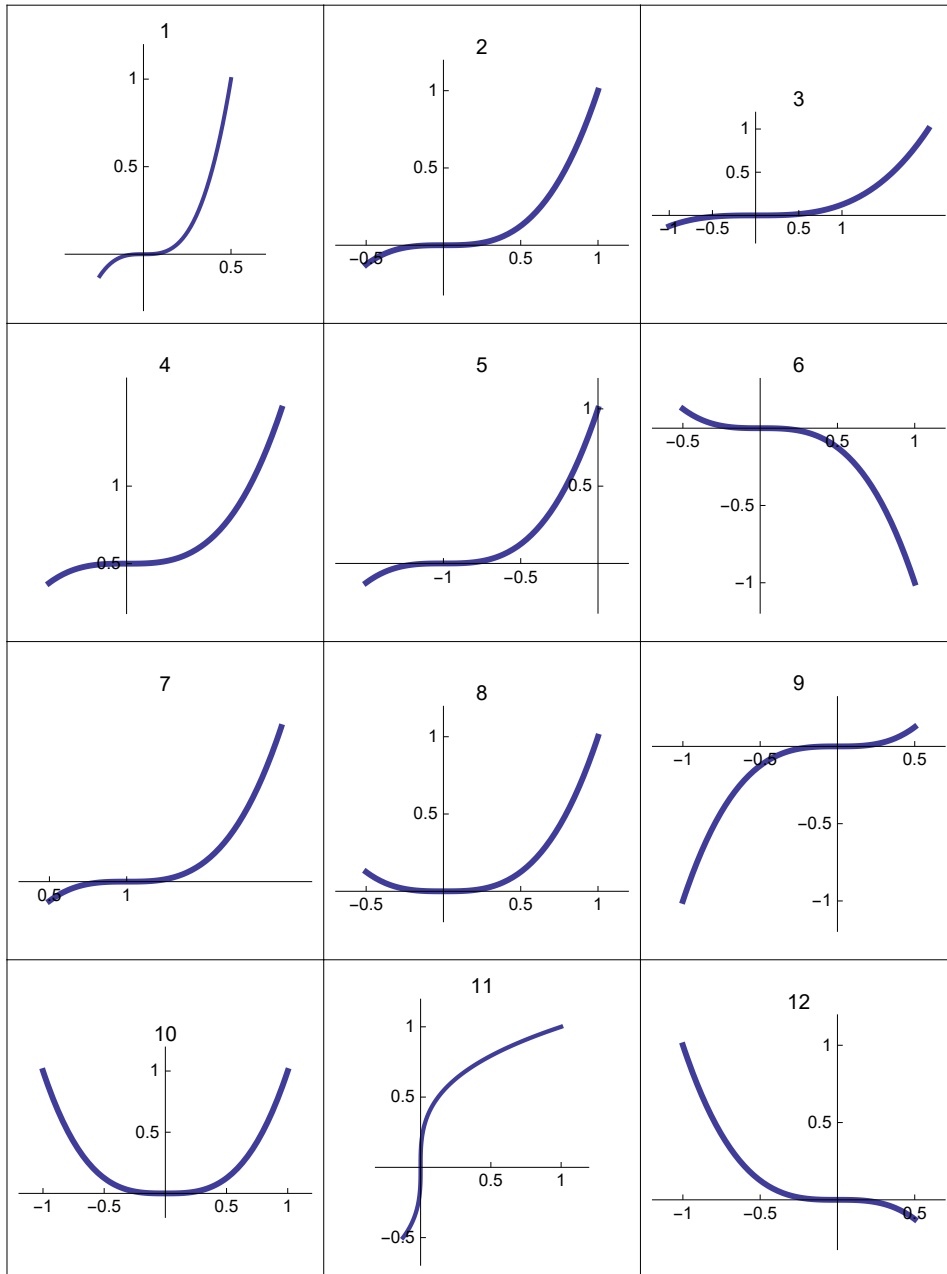
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
6	7	2	11	8	9	12	5	10	1	3	4

26.



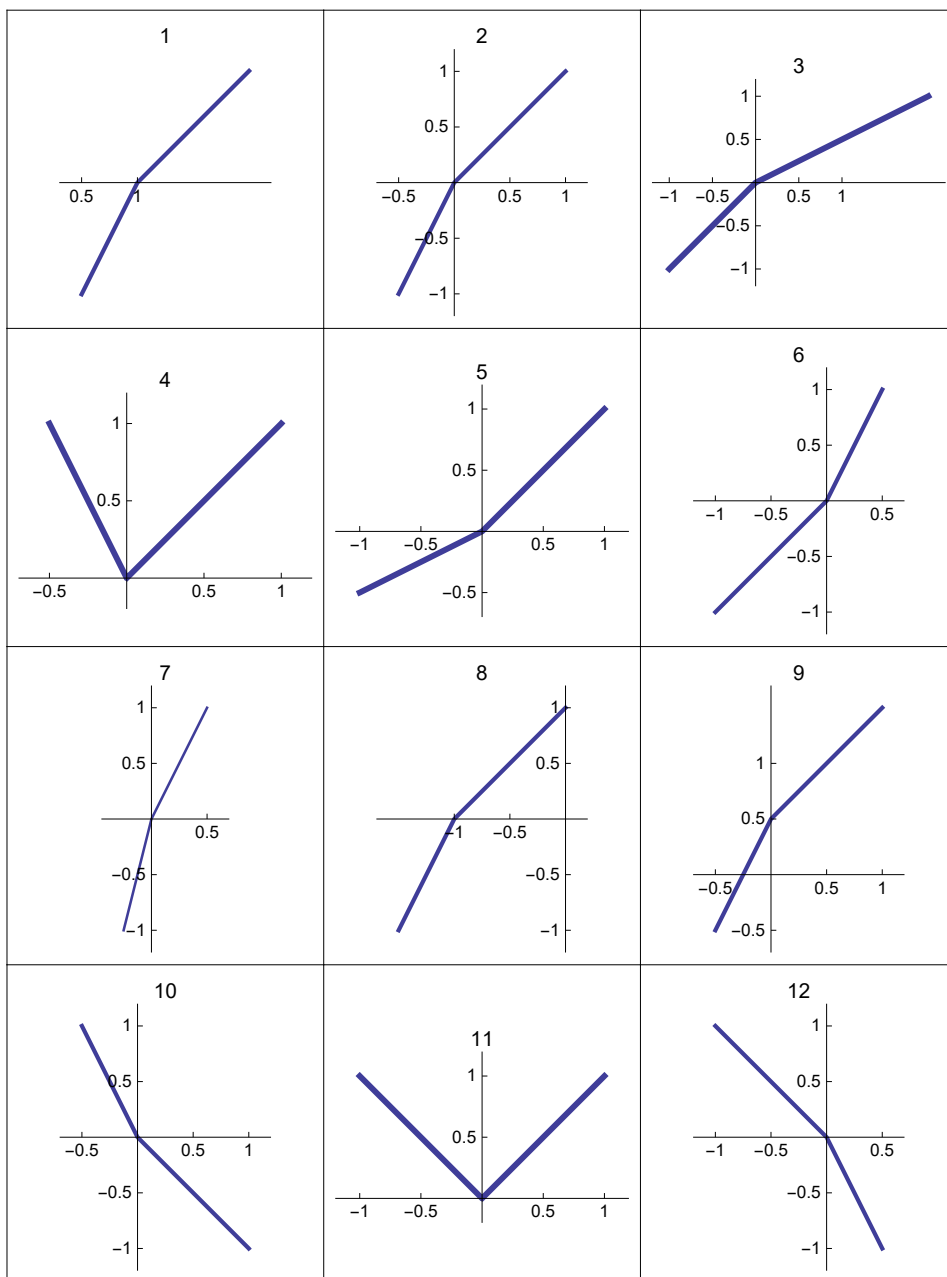
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
1	7	12	11	2	4	10	5	9	8	6	3

27.



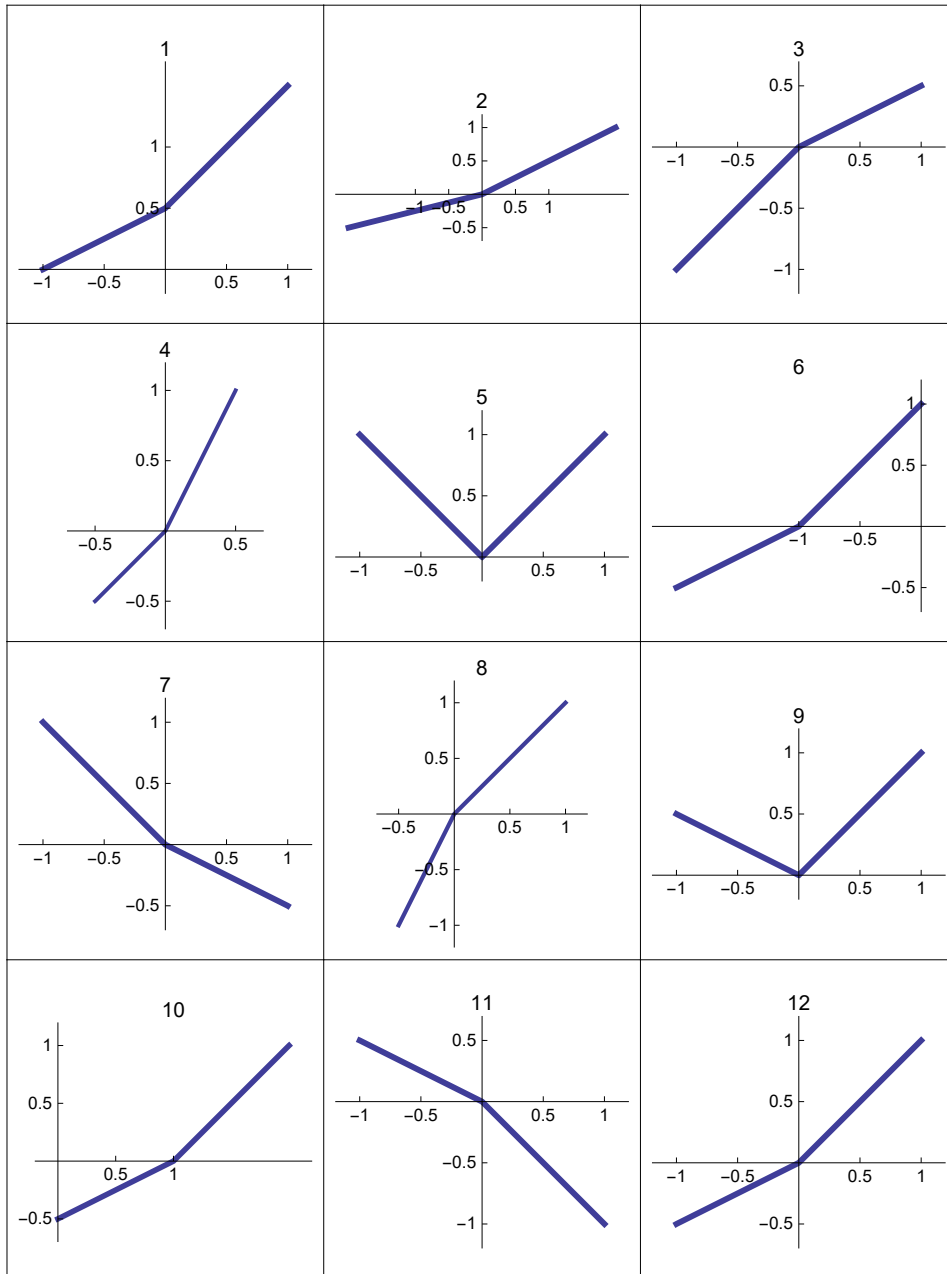
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
2	11	7	8	10	12	3	1	5	6	9	4

28.



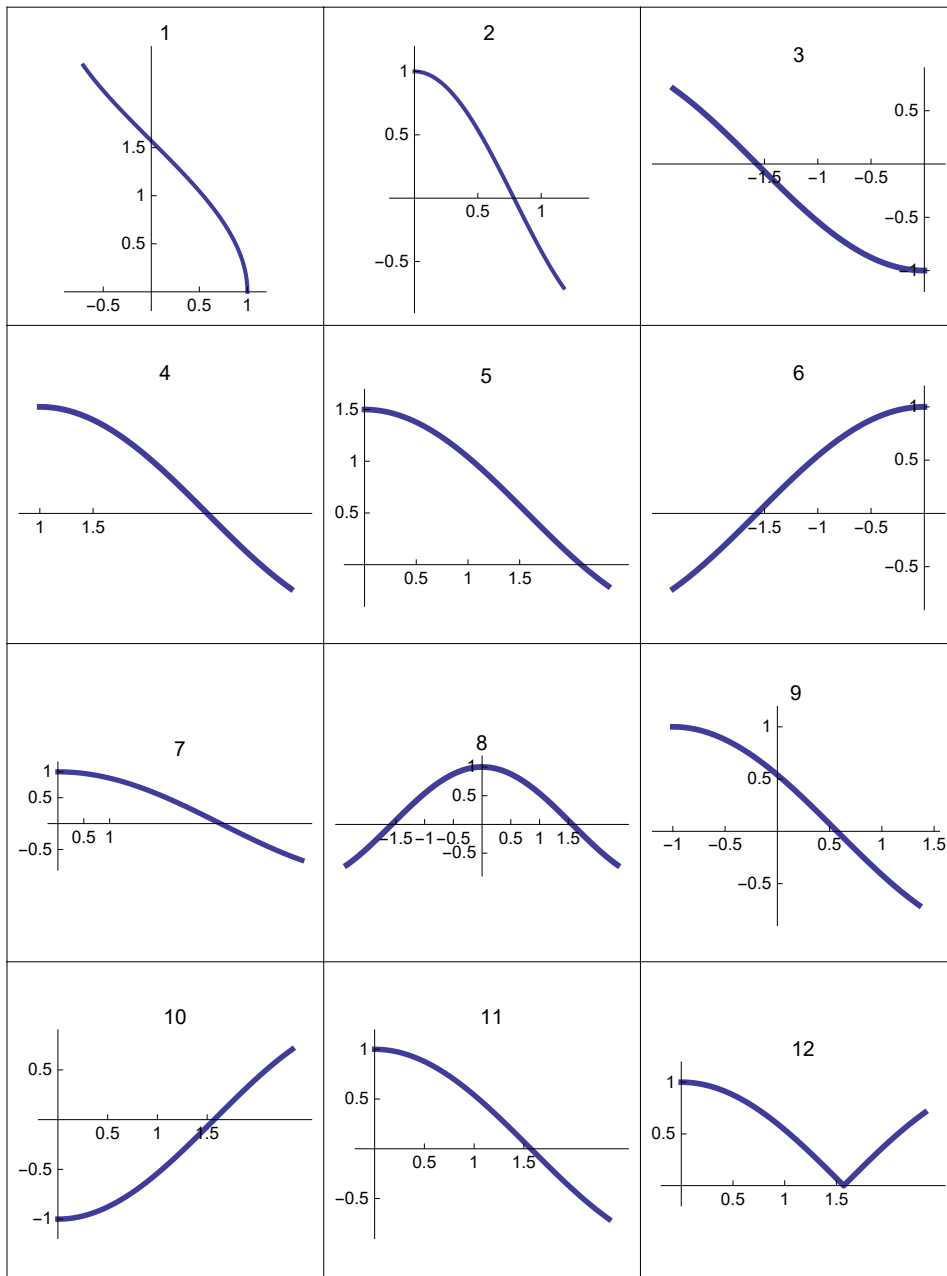
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
2	5	1	4	11	12	3	7	8	10	6	9

29.



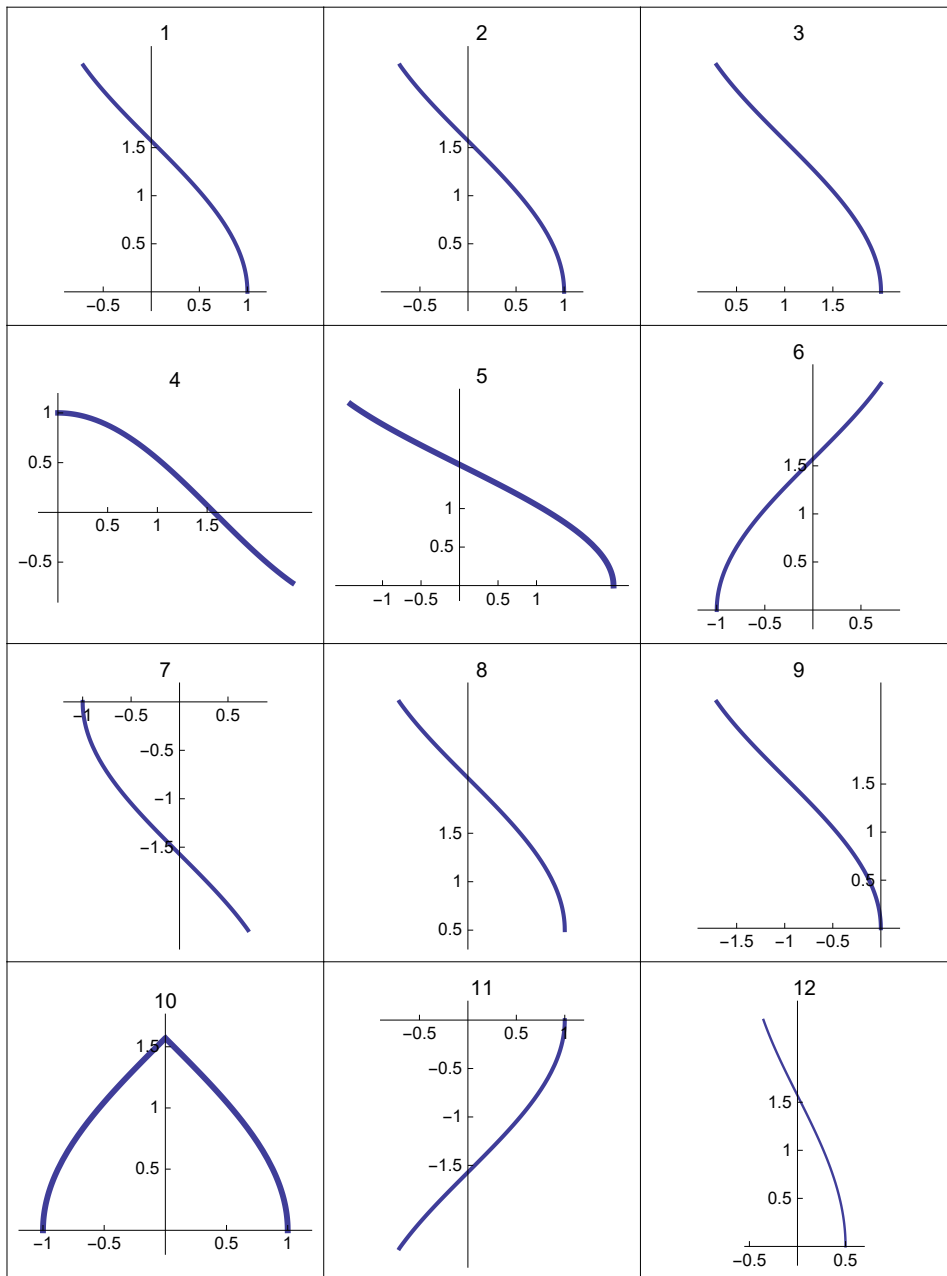
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
12	8	10	9	5	7	2	4	6	11	3	1

30.



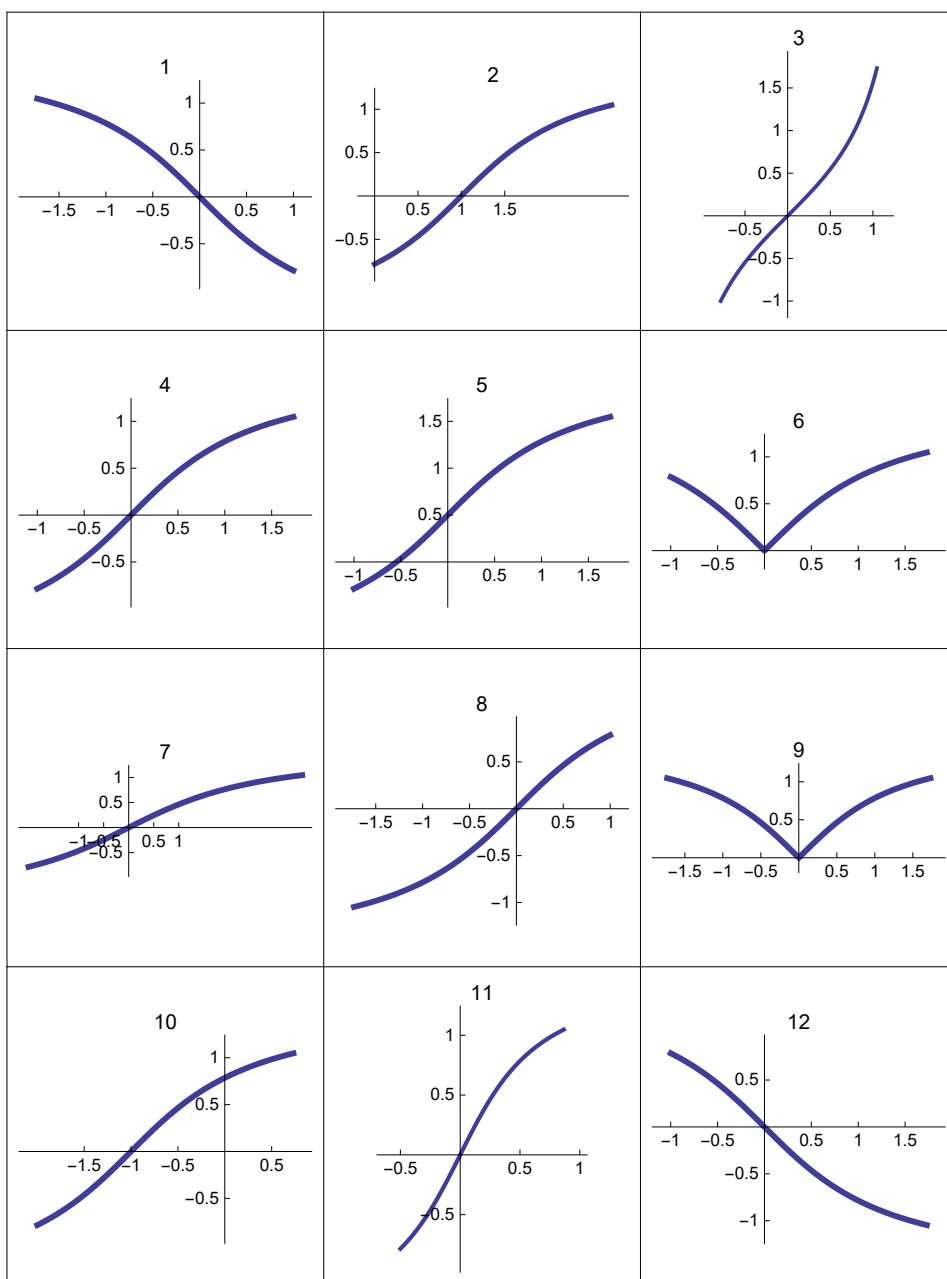
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
11	1	4	12	8	6	7	2	9	10	3	5

31.



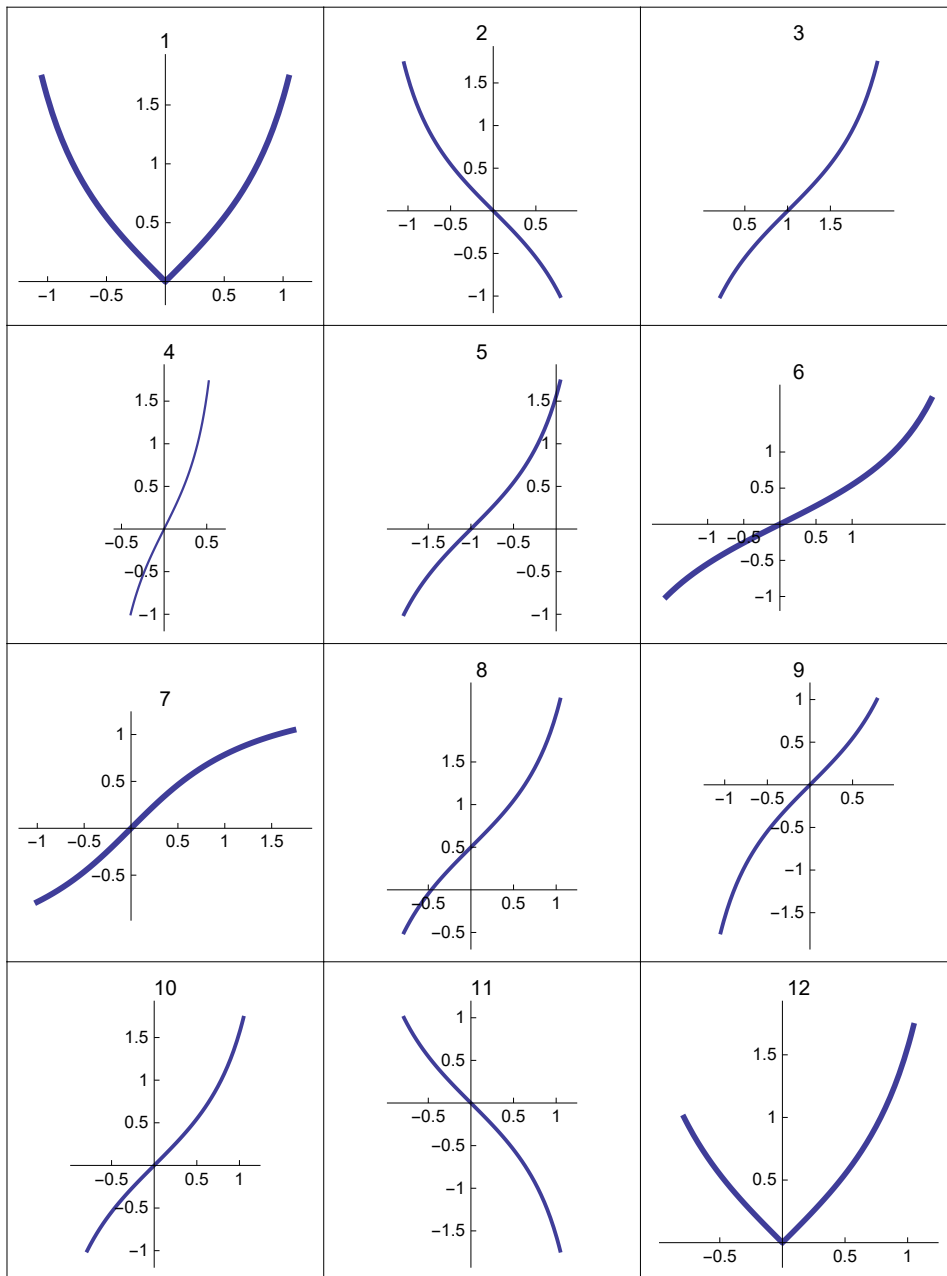
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
2	4	3	1	10	6	5	12	9	11	7	8

32.



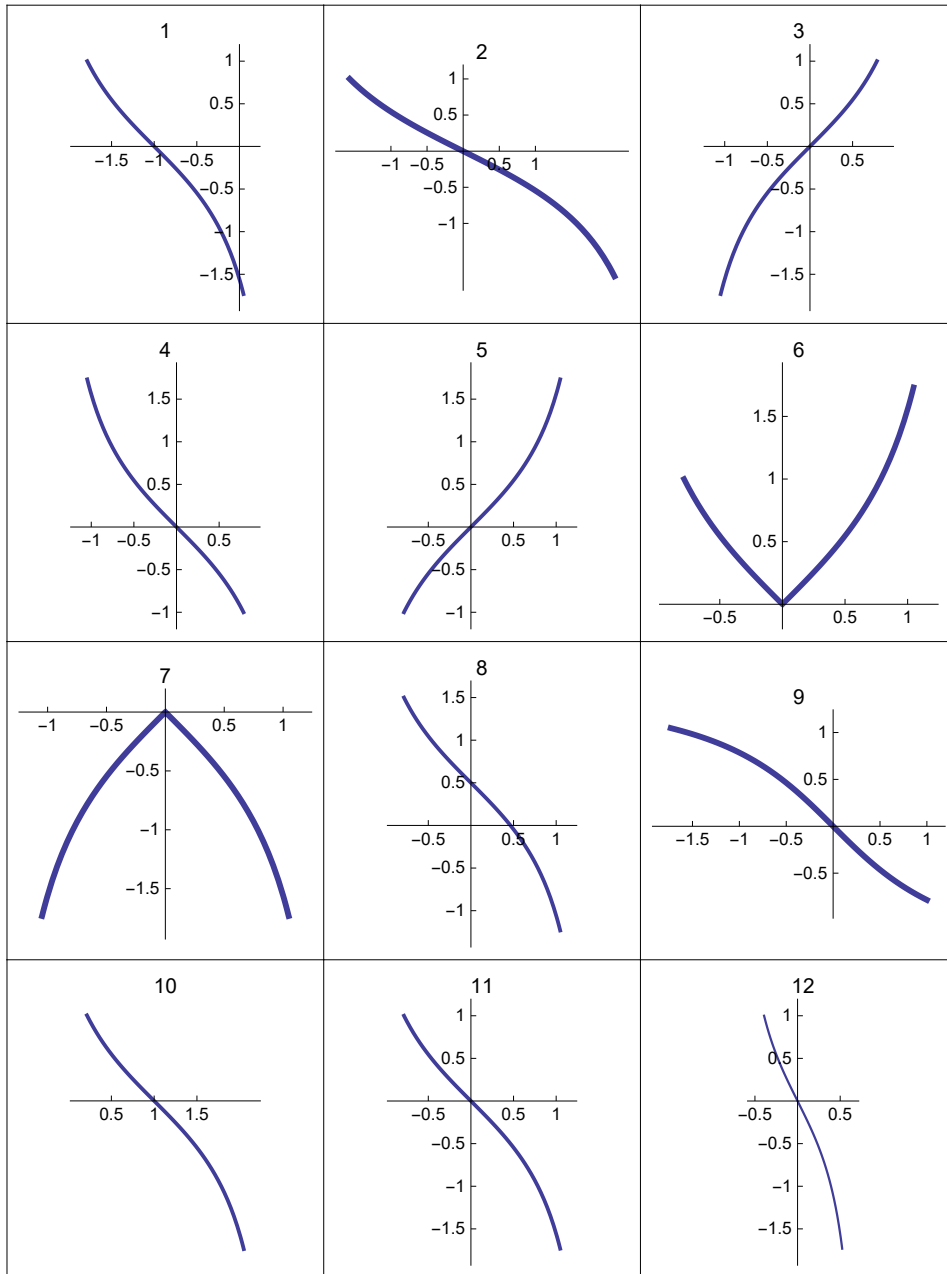
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
4	3	2	6	9	1	7	11	10	12	8	5

33.



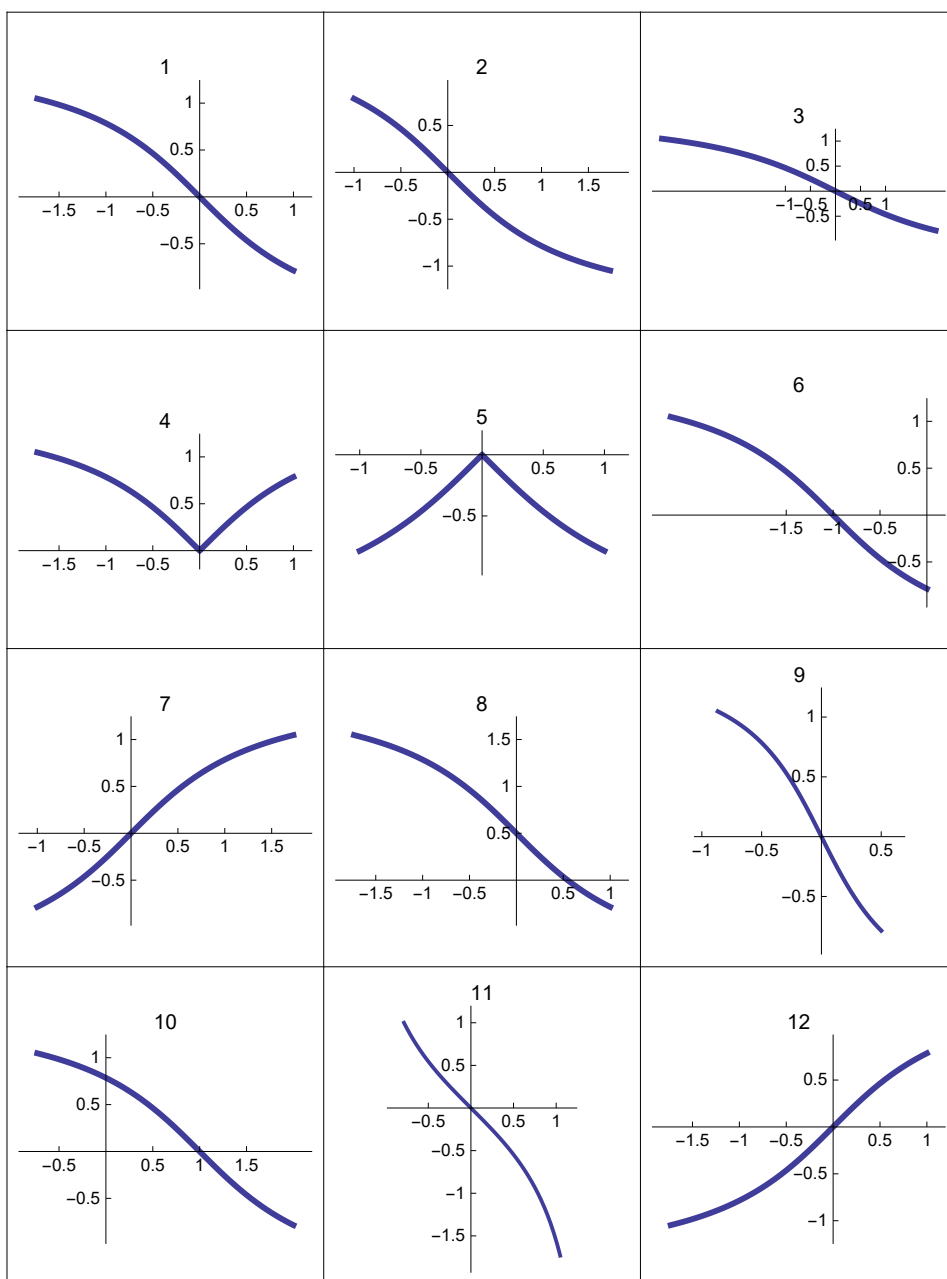
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
10	7	3	12	1	2	6	4	5	11	9	8

34.



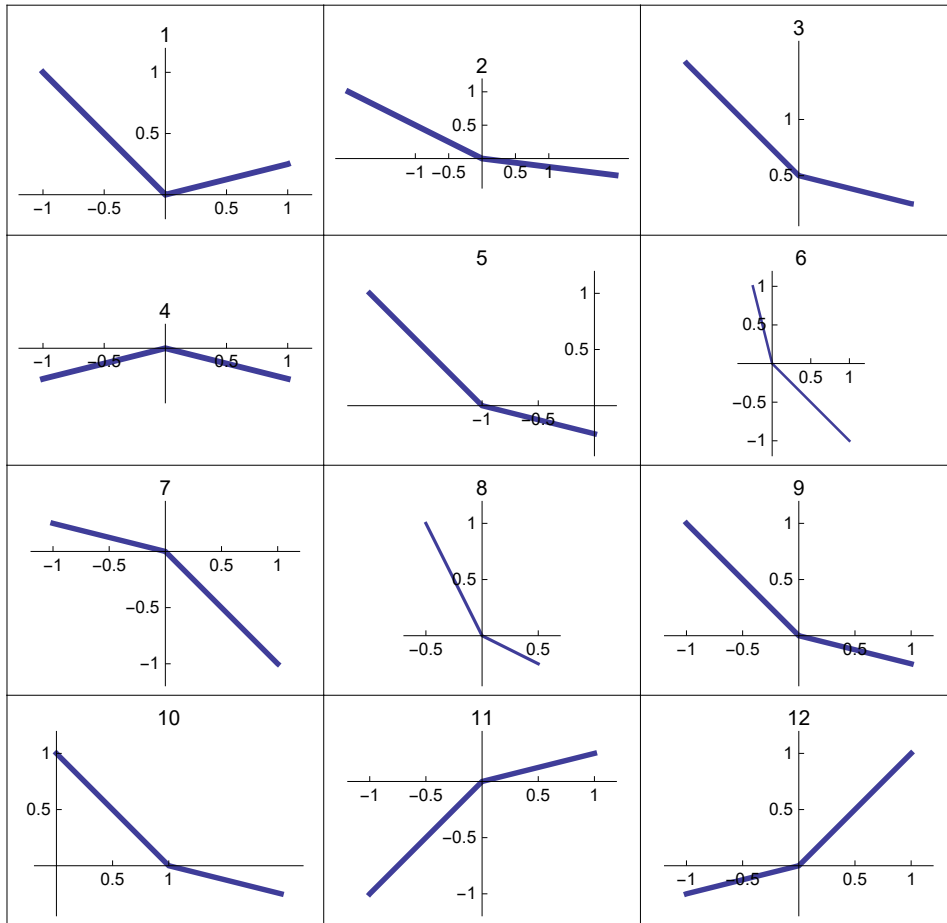
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
11	9	10	6	7	3	2	12	1	5	4	8

35.



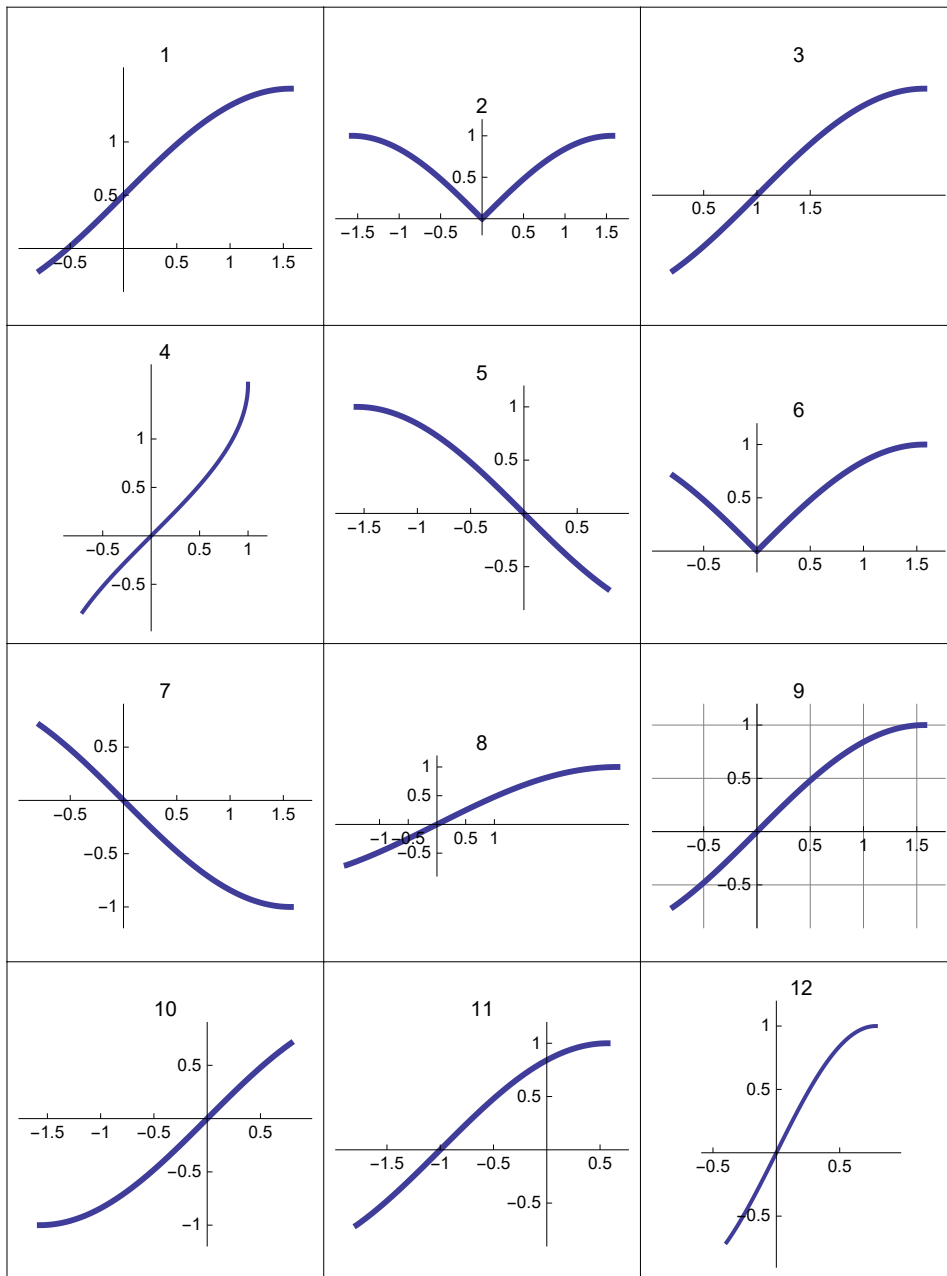
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
1	11	10	4	5	7	3	9	6	12	2	8

36.



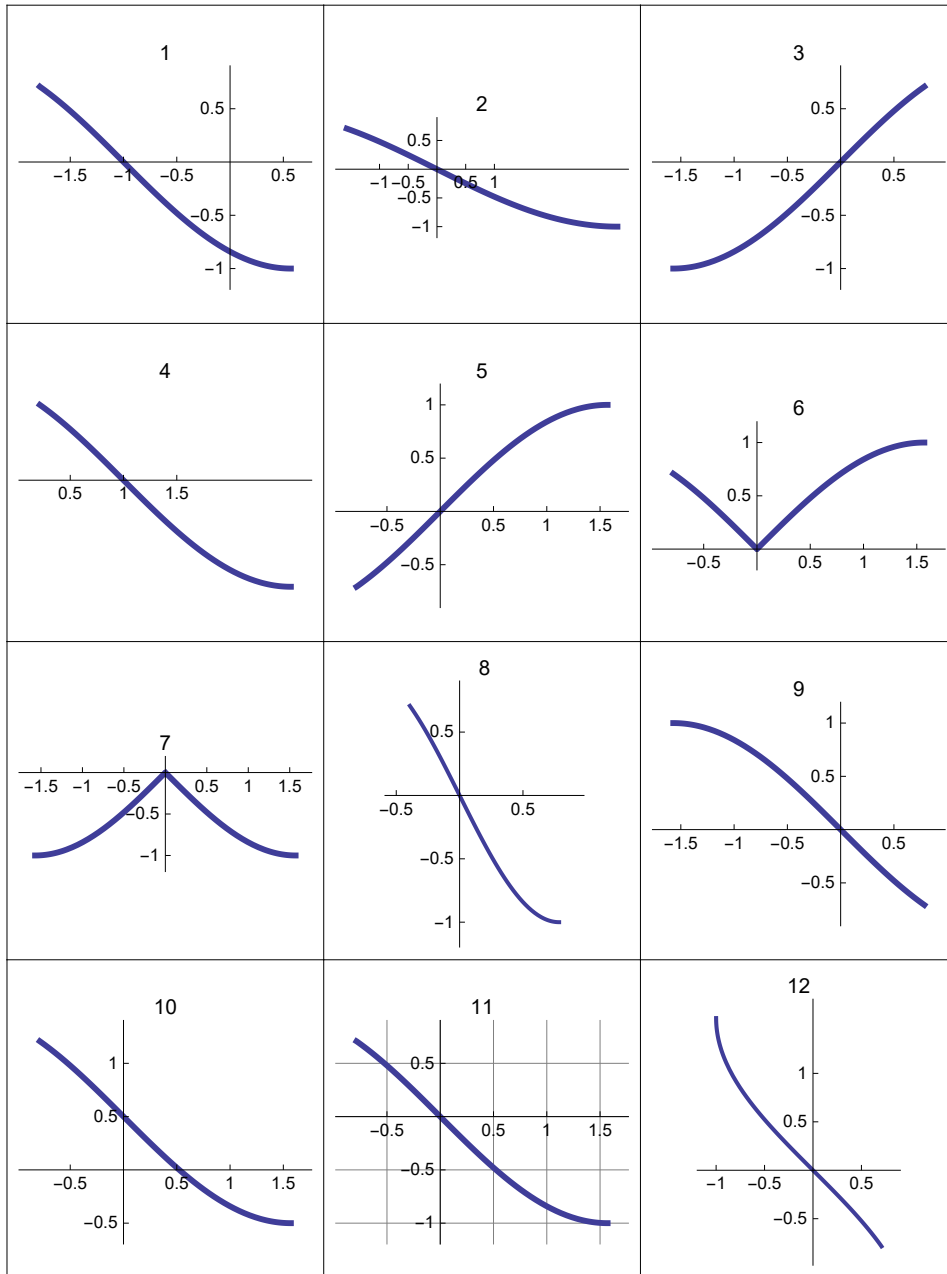
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
9	6	10	1	4	12	2	8	5	11	7	3

37.



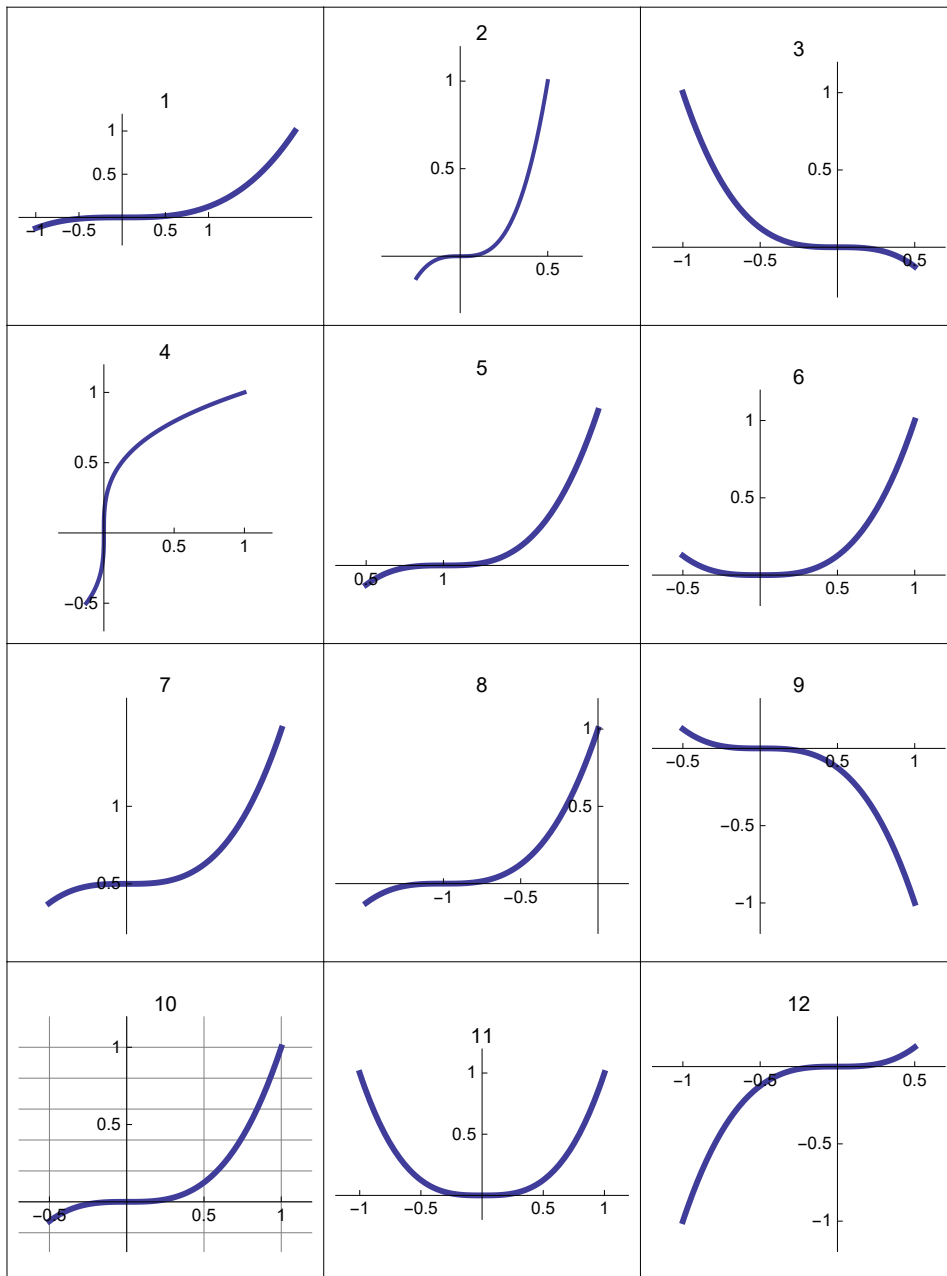
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
9	4	3	6	2	5	8	12	11	7	10	1

38.



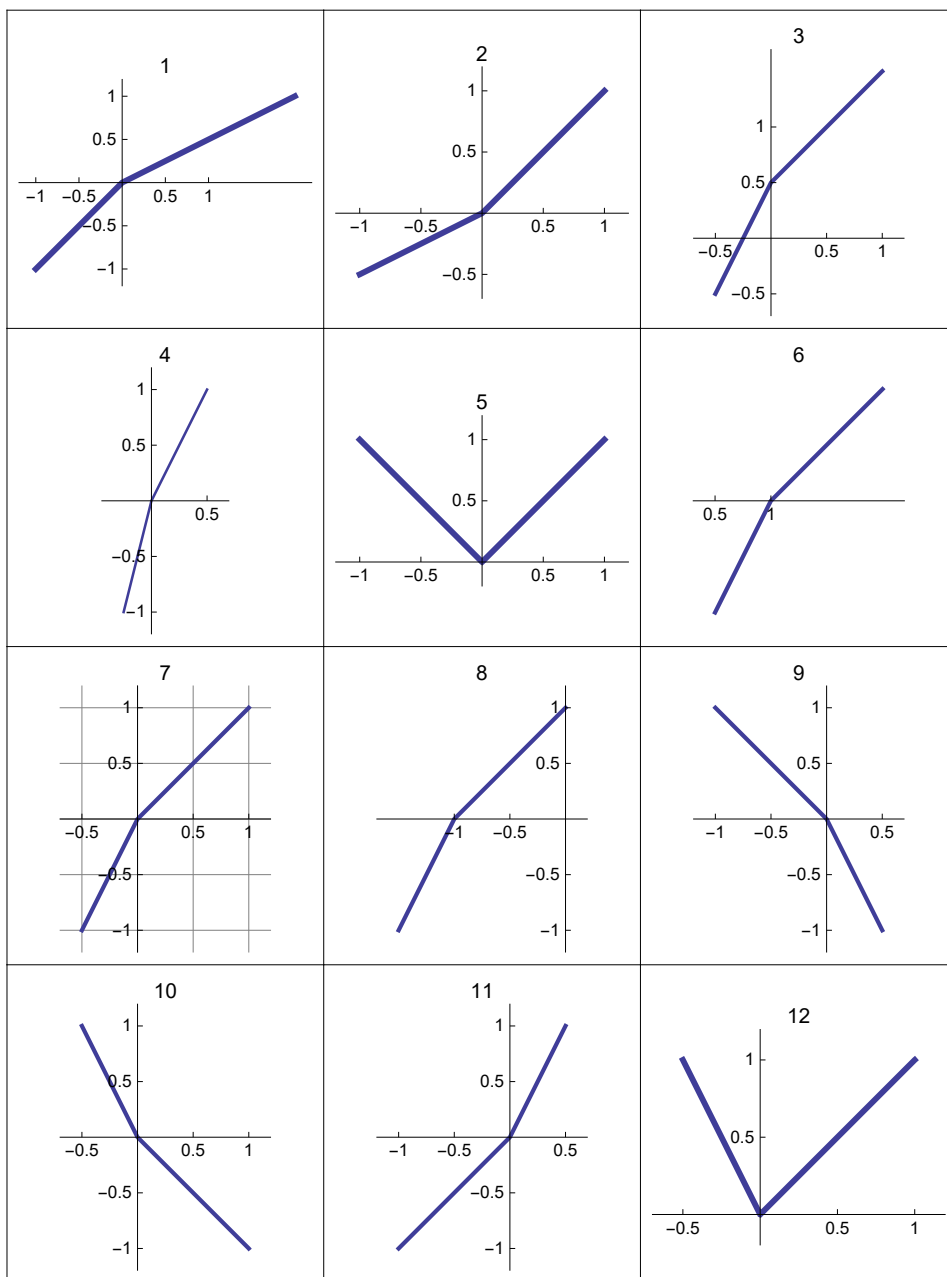
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
11	12	4	6	7	3	2	8	1	5	9	10

39.



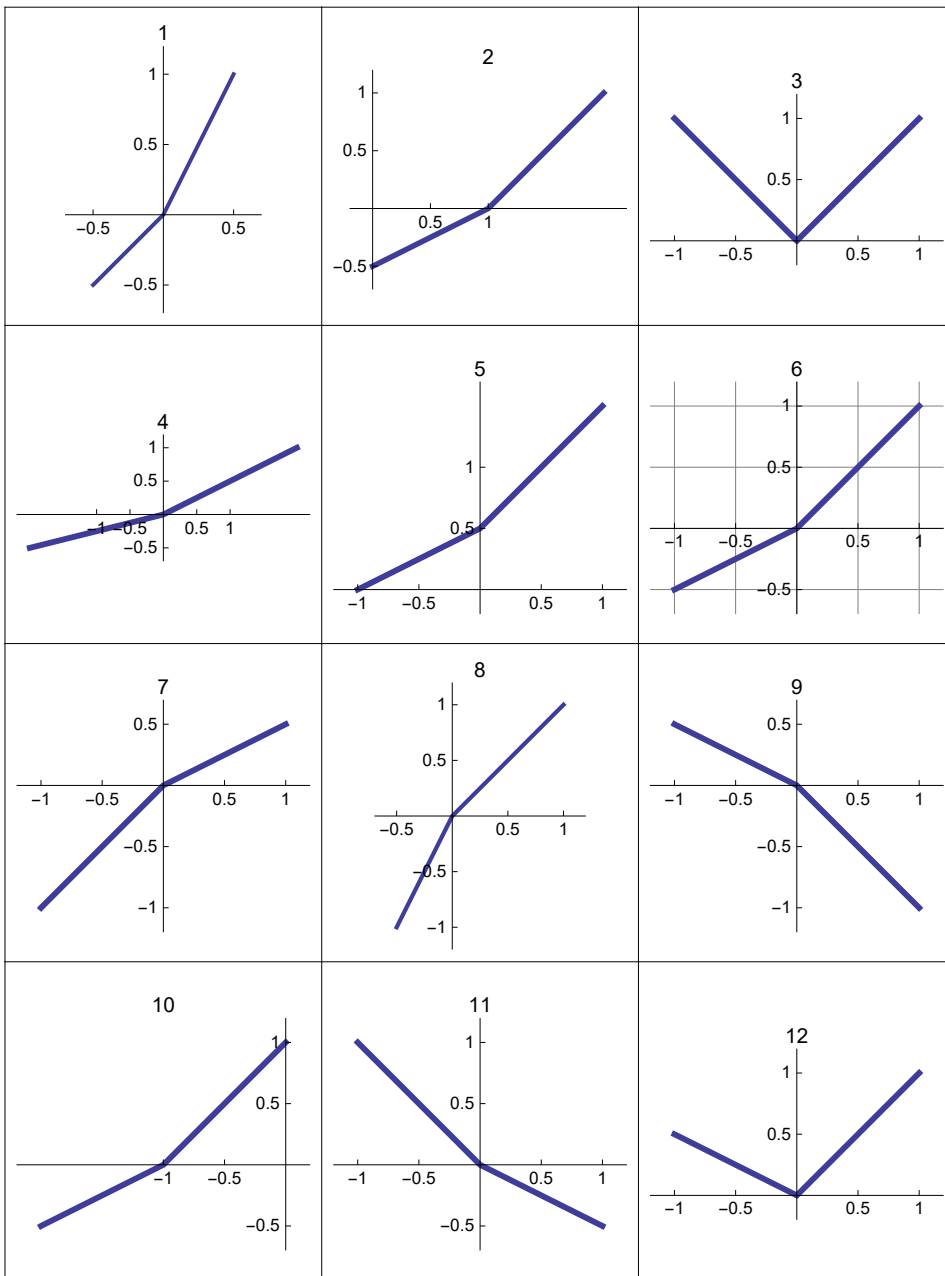
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
10	4	5	6	11	3	1	2	8	9	12	7

40.



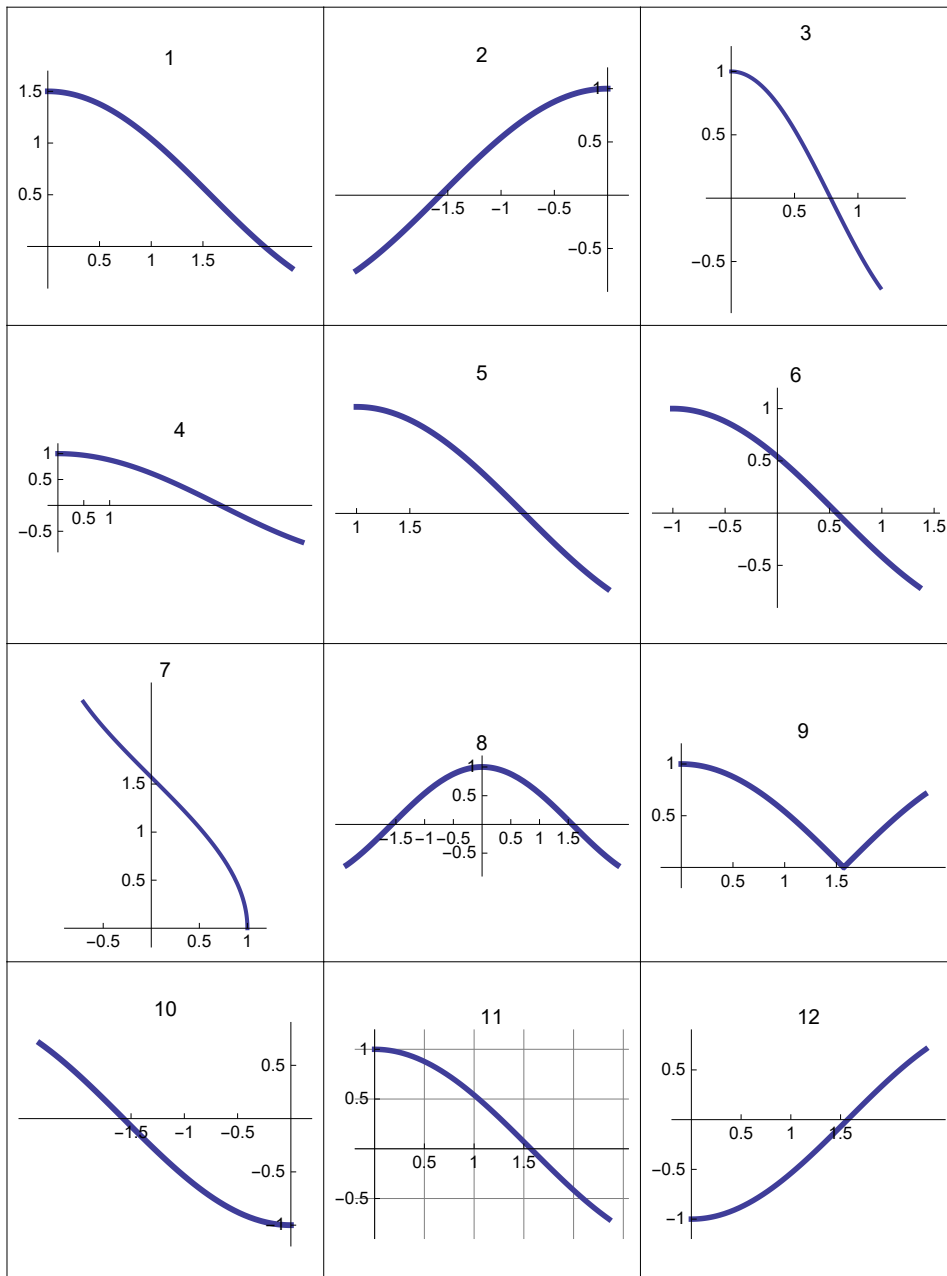
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
7	2	6	12	5	9	1	4	8	10	11	3

41.



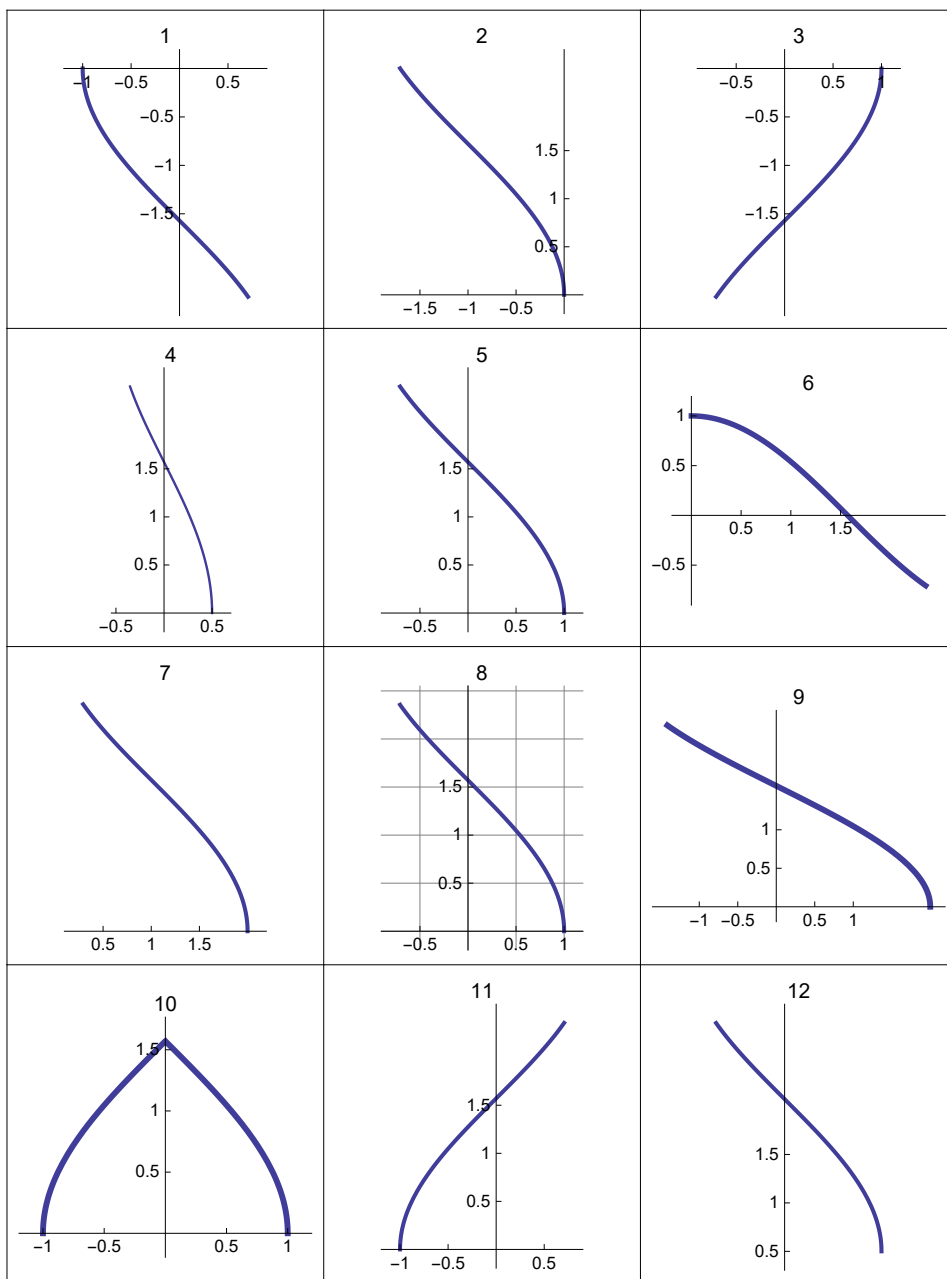
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
6	8	2	12	3	11	4	1	10	9	7	5

42.



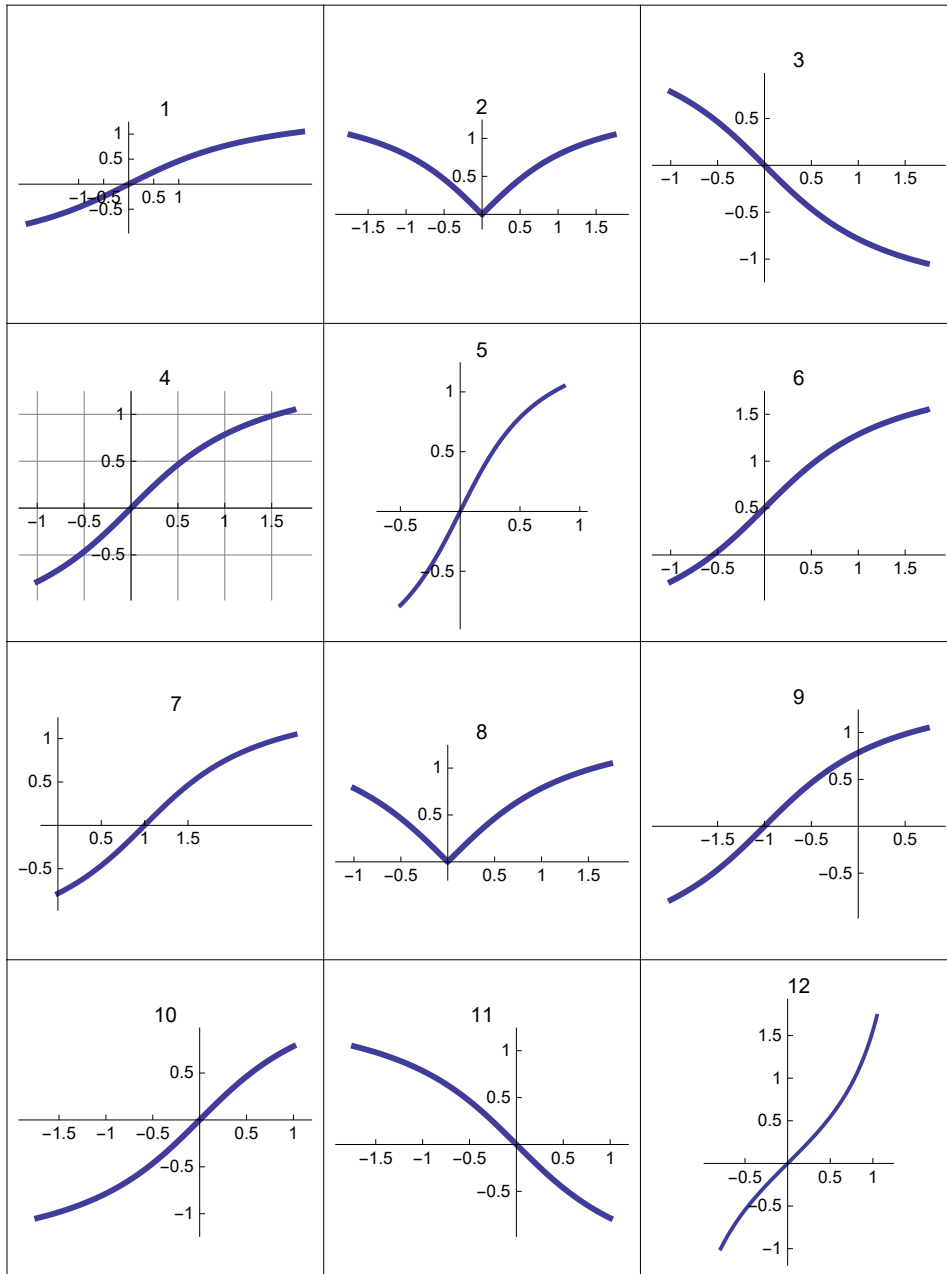
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
11	7	5	9	8	2	4	3	6	12	10	1

43.



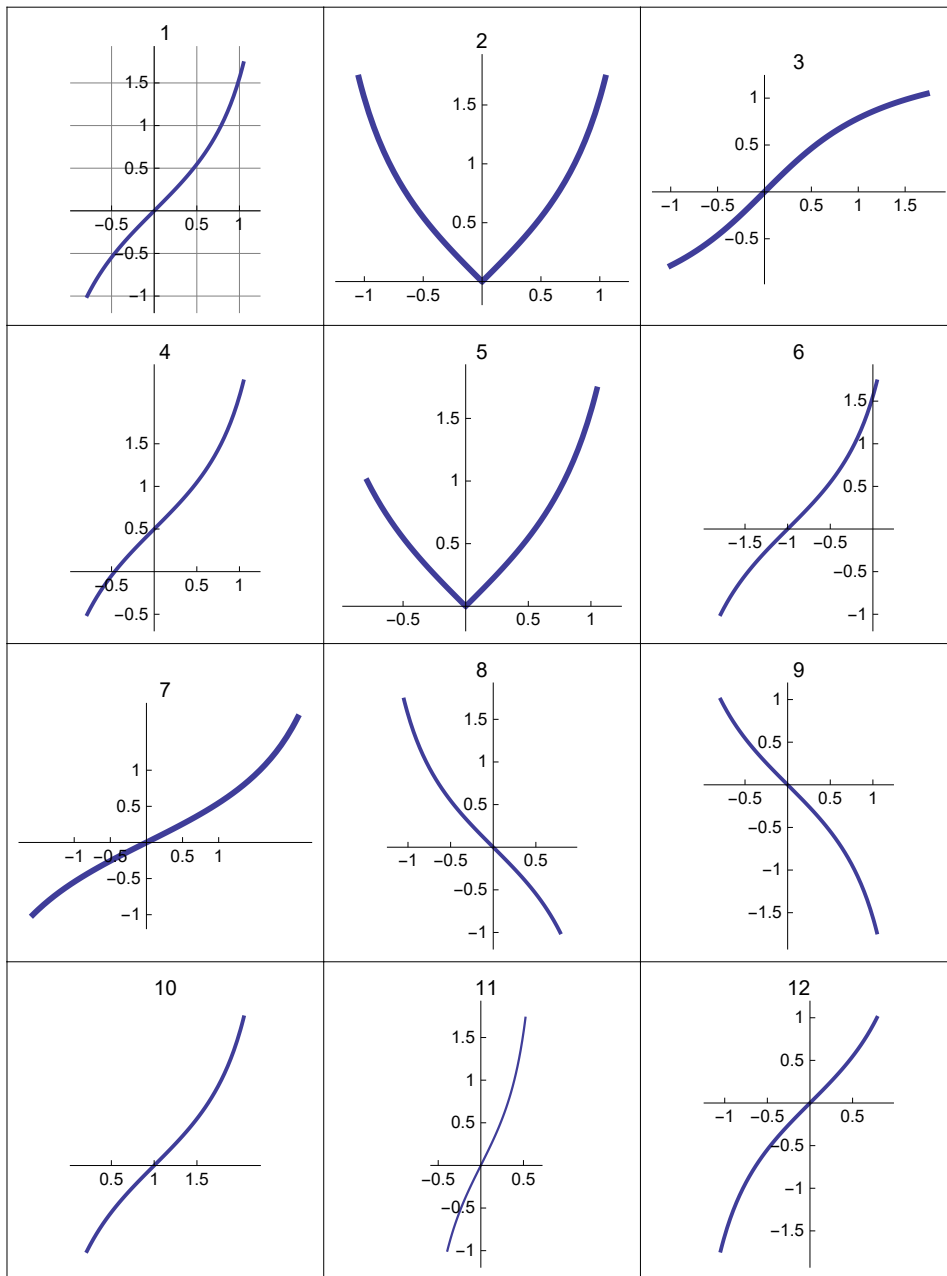
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
8	6	7	5	10	11	9	4	2	3	1	12

44.



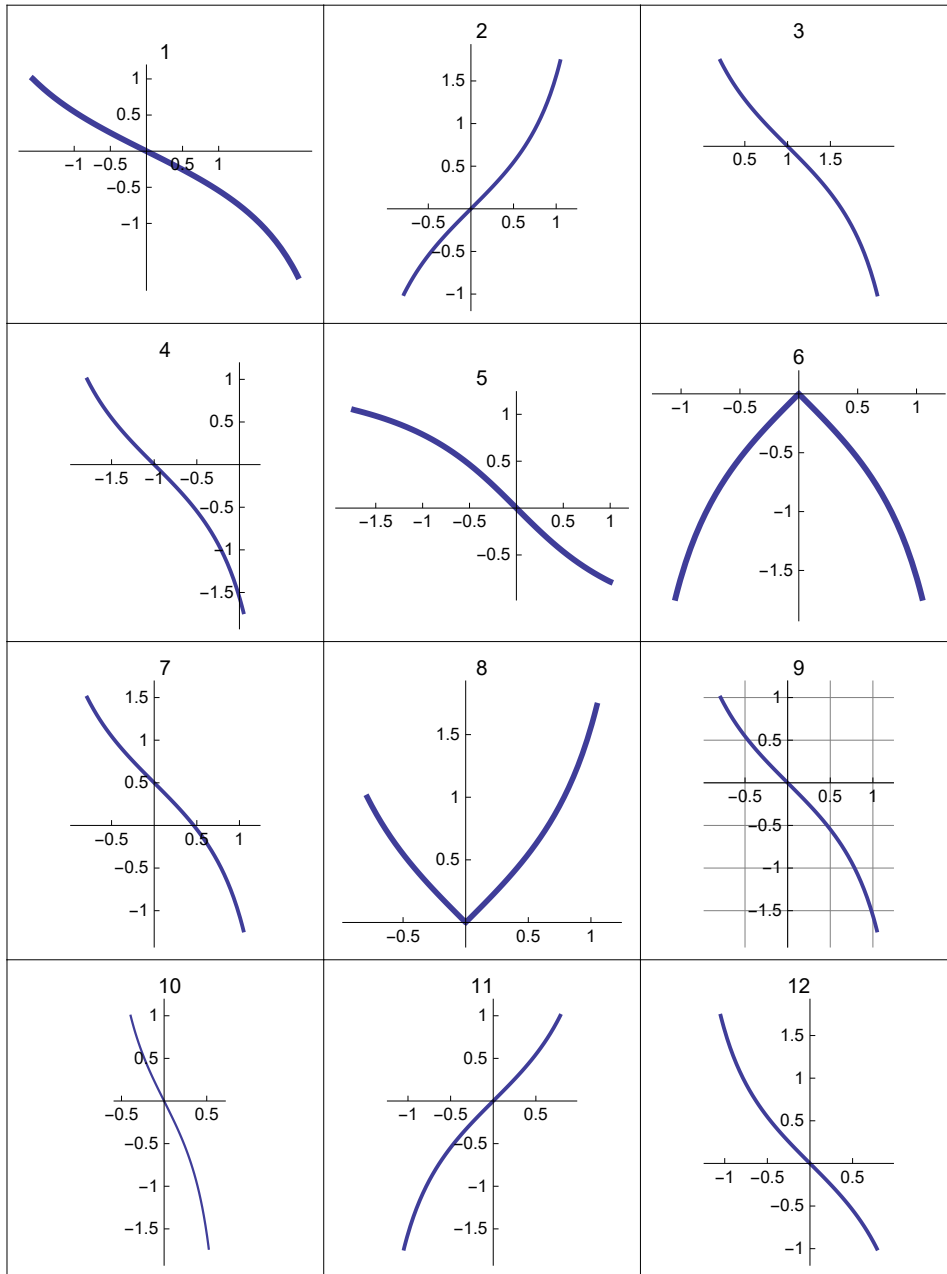
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
4	12	7	8	2	11	1	5	9	3	10	6

45.



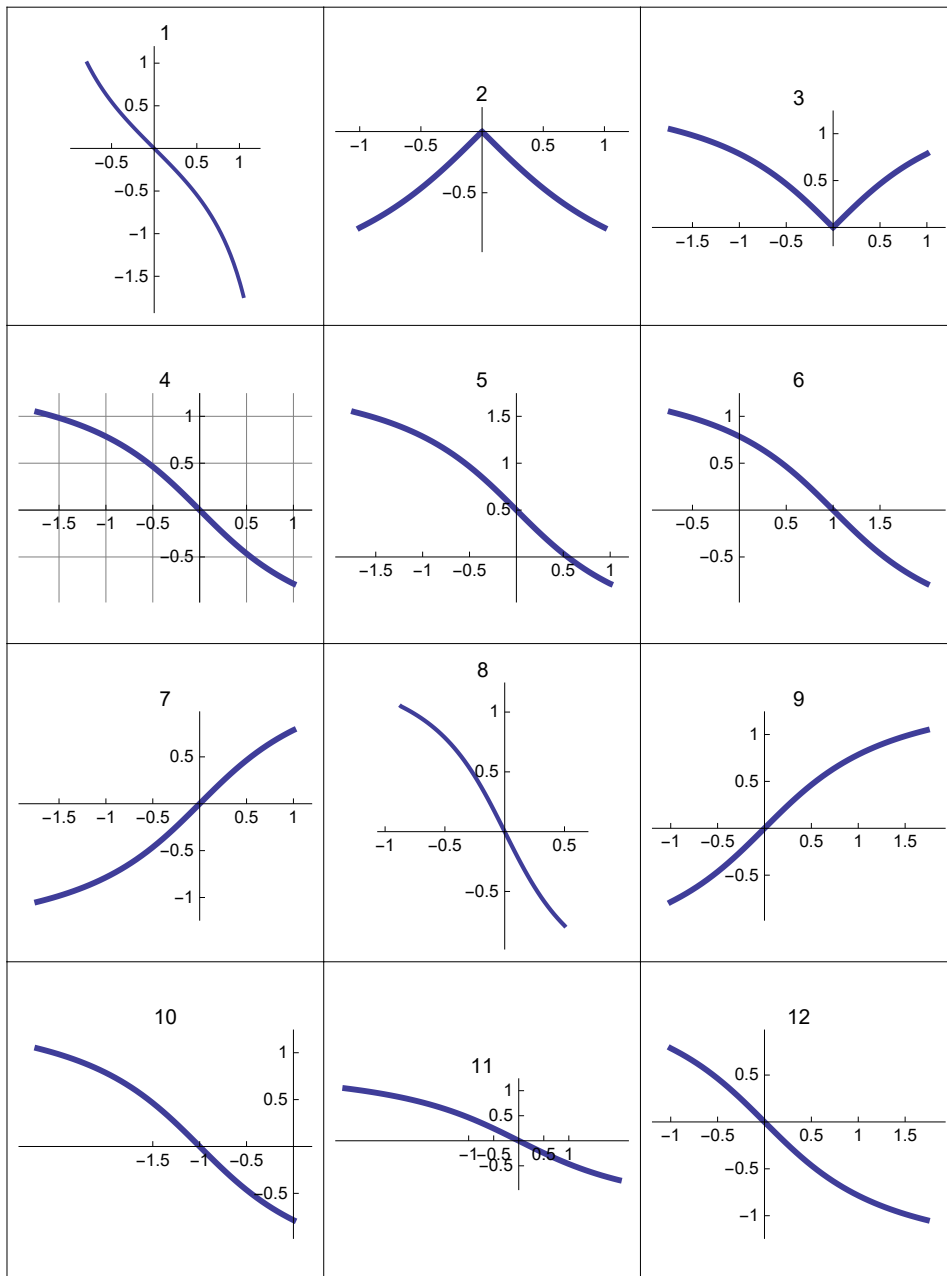
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
1	3	10	5	2	8	7	11	6	9	12	4

46.



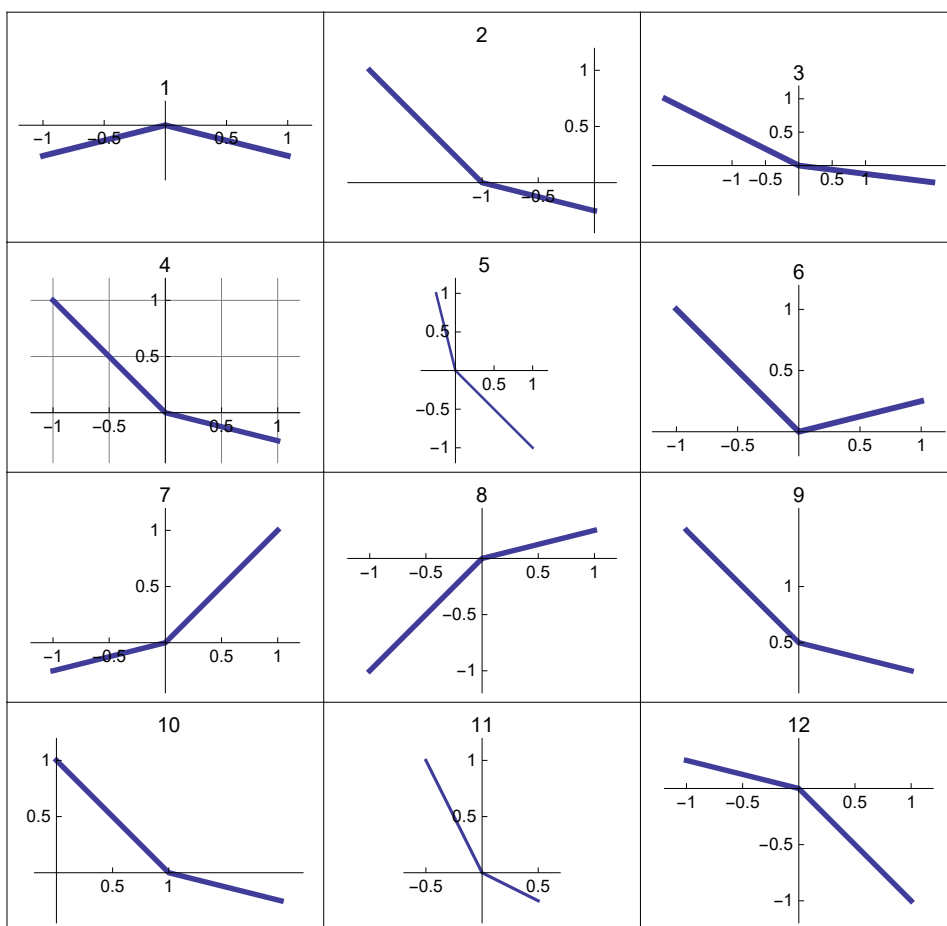
$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
9	5	3	8	6	11	1	10	4	2	12	7

47.



$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
4	1	6	3	2	9	11	8	10	7	12	5

48.



$f(x)$	$f^{-1}(x)$	$f(x-1)$	$ f(x) $	$f(x)$	$f(-x)$	$f(x/2)$	$f(2x)$	$f(x+1)$	$-f(x)$	$-f(-x)$	$f(x)+1/2$
4	5	10	6	1	7	3	11	2	8	12	9

PERMANENT CITATION

Izidor Hafner

Function Identification Game

[http://](http://demonstrations.wolfram.com/FunctionIdentificationGame/)

demonstrations.wolfram.com/FunctionIdentificationGame/ Wolfram Demonstrations Project

Published : August 26, 2008