

Comparing Curves

Name: _____

Period: _____

Determine if the table of values represents a linear, quadratic, or exponential function.

1)

x	y
1	15
2	45
3	135
4	405
5	1,215

2)

x	y
-6	12
-5	9
-4	6
-3	3
-2	0

3)

x	y
1	-12
2	-36
3	-108
4	-324
5	-972

4)

x	y
-2	-6
-1	2
0	10
1	18
2	26

5)

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	14	10	6	2	-2	-6	-10

6)

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	$\frac{1}{2}$	1	2	4	8	16	32

7)

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	21	12	5	0	-3	-4	-3

8)

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-16	-13	-10	-7	-4	-1	2

9)

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{3}$	1	3	9	27	81

10)

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-27	-9	-3	0	3	9	27