

Lesson 2: Writing Equations from Tables of Values Worksheet

For each table below, write an equation relating the variables. Then find the missing values.

1) Find y when $x = 50$ _____

x	y
1	8
2	10
3	12
4	14

2) Find y when $x = 100$ _____

x	y
1	9
2	6
3	3
4	0

3) Find x when $y = 58$ _____

x	y
1	-2
2	3
3	8
4	13

4) Find y when $x = 100$ _____

x	y
3	7
4	3
5	-1
6	-5

5) Find x when $y = 99$ _____

x	y
1	3
3	7
5	11
7	15

6) Find x when $y = 50$ _____

x	y
2	10
5	16
8	22
11	28

7) Find y when $x = 100$ _____

x	y
1	3.5
2	4.0
3	4.5
4	5.0

8) Find y when $x = 80$ _____

x	y
1	5.6
2	3.3
3	1
4	-1.3

9) Find x when $y = 3$ _____

x	y
1	$\frac{4}{5}$
2	$\frac{2}{5}$
3	$\frac{0}{5}$
4	$\frac{-2}{5}$

10) Find y when $x = 1000$ _____

x	y
2	25
4	50
6	75
8	100

1) 106 2) -288 3) 13 4) -381 5) 49 6) 22 7) 53 8) -176.1 9) $-\frac{9}{2}$ (or -4.5) 10) 12500