

Assignment

Date _____ Period _____

Write the slope-intercept form of the equation of each line.

1) $y + 2 = -\frac{1}{2}(x - 3)$

2) $y + 4 = \frac{7}{3}(x + 3)$

3) $y - 4 = -8(x + 1)$

4) $y - 3 = \frac{7}{5}(x - 5)$

5) $y + 3 = -5(x + 3)$

6) $-y + x = -1$

7) $0 = -y + 1$

8) $-25 + 5y = -8x$

9) $-4x - 5y = 0$

10) $6 + 5x + 2y = 0$

11) through: $(1, 1)$, slope = 2

12) through: $(-3, 1)$, slope = $-\frac{1}{3}$

13) through: $(1, -3)$, slope = -3

14) through: $(-4, -5)$, slope = $\frac{7}{4}$

15) through: $(-4, 3)$, slope = -1

16) through: $(1, -2)$ and $(0, -5)$

17) through: $(4, -5)$ and $(-2, -1)$

18) through: $(0, 1)$ and $(-2, 1)$

19) through: $(1, 3)$ and $(0, 0)$

20) through: $(-5, 0)$ and $(5, 4)$

21) through: $(-1, 3)$, parallel to $y = -7x - 5$

22) through: $(-1, -4)$, parallel to $y = 6x - 4$

23) through: $(3, 0)$, parallel to $y = -\frac{4}{3}x + 2$

24) through: $(-2, 0)$, parallel to $y = \frac{3}{2}x + 4$

25) through: $(4, 3)$, parallel to $y = -\frac{1}{4}x + 3$

26) through: $(3, 5)$, perp. to $y = -x - 4$

27) through: $(-2, -1)$, perp. to $y = -\frac{1}{2}x + 1$

28) through: $(1, 4)$, perp. to $y = -\frac{1}{7}x - 1$

29) through: $(0, -4)$, perp. to $y = -2$

30) through: $(-2, -4)$, perp. to $y = 2x + 1$

Answers to Assignment (ID: 1)

$$1) y = -\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$$

$$5) y = -5x - 18$$

$$9) y = -\frac{4}{5}x$$

$$13) y = -3x$$

$$17) y = -\frac{2}{3}x - \frac{7}{3}$$

$$21) y = -7x - 4$$

$$25) y = -\frac{1}{4}x + 4$$

$$29) x = 0$$

$$2) y = \frac{7}{3}x + 3$$

$$6) y = x + 1$$

$$10) y = -\frac{5}{2}x - 3$$

$$14) y = \frac{7}{4}x + 2$$

$$18) y = 1$$

$$22) y = 6x + 2$$

$$26) y = x + 2$$

$$30) y = -\frac{1}{2}x - 5$$

$$3) y = -8x - 4$$

$$7) y = 1$$

$$11) y = 2x - 1$$

$$15) y = -x - 1$$

$$19) y = 3x$$

$$23) y = -\frac{4}{3}x + 4$$

$$27) y = 2x + 3$$

$$4) y = \frac{7}{5}x - 4$$

$$8) y = -\frac{8}{5}x + 5$$

$$12) y = -\frac{1}{3}x$$

$$16) y = 3x - 5$$

$$20) y = \frac{2}{5}x + 2$$

$$24) y = \frac{3}{2}x + 3$$

$$28) y = 7x - 3$$