



Graphing systems of linear equations - slope/intercept

Find both coordinates of the solution to each system by drawing a graph of each equation.

1) $y = \frac{1}{2}x + 4$

$y = -x + 1$

2) $y = \frac{1}{2}x - 4$

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

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

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

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

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

$$5) \begin{aligned} y &= -x - 1 \\ y &= x - 3 \end{aligned}$$

$$6) \begin{aligned} y &= -\frac{2}{3}x + 3 \\ y &= x - 2 \end{aligned}$$

$$7) \begin{aligned} y &= 2x + 2 \\ y &= \frac{1}{3}x - 3 \end{aligned}$$

$$8) \begin{aligned} y &= -x + 3 \\ y &= \frac{3}{4}x - 4 \end{aligned}$$

$$9) \begin{aligned} y &= \frac{7}{4}x + 3 \\ y &= \frac{1}{2}x - 2 \end{aligned}$$

$$10) \begin{aligned} y &= -\frac{1}{3}x + 3 \\ y &= x - 1 \end{aligned}$$

$$11) y = \frac{1}{4}x + 3$$

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

$$12) y = -\frac{1}{2}x + 4$$

$$y = 3x - 3$$

$$13) y = -x + 1$$

$$y = -\frac{1}{4}x - 2$$

$$14) y = -1$$

$$y = -x + 1$$

$$15) y = -\frac{3}{2}x + 4$$

$$y = -\frac{1}{4}x - 1$$

$$16) y = \frac{1}{2}x + 2$$

$$y = -2x - 3$$

$$17) y = x + 3$$

$$y = 7x - 3$$

$$18) y = -4x - 4$$

$$y = -x + 2$$

$$19) y = -\frac{5}{3}x + 4$$

$$y = \frac{2}{3}x - 3$$

$$20) y = 7x - 3$$

$$y = x + 3$$

$$21) y = -\frac{1}{3}x + 1$$

$$y = -\frac{5}{3}x - 3$$

$$22) y = -\frac{4}{3}x - 2$$

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

$$23) y = -\frac{3}{2}x - 3$$

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

$$24) y = \frac{1}{2}x - 3$$

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

$$25) y = -x - 4$$

$$y = 5x + 2$$

$$26) y = -3x - 2$$

$$y = 2x + 3$$

$$27) y = \frac{5}{2}x + 3$$

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

$$28) y = -\frac{1}{4}x + 3$$

$$y = -2x - 4$$

$$29) y = \frac{1}{2}x + 2$$

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

$$30) y = 1$$

$$y = -\frac{3}{2}x - 2$$

Answers to Graphing systems of linear equations - slope/intercept

1) $(-2, 3)$

5) $(1, -2)$

9) $(-4, -4)$

13) $(4, -3)$

17) $(1, 4)$

21) $(-3, 2)$

25) $(-1, -3)$

29) $(4, 4)$

2) $(2, -3)$

6) $(3, 1)$

10) $(3, 2)$

14) $(2, -1)$

18) $(-2, 4)$

22) $(-3, 2)$

26) $(-1, 1)$

30) $(-2, 1)$

3) $(-2, -4)$

7) $(-3, -4)$

11) $(4, 4)$

15) $(4, -2)$

19) $(3, -1)$

23) $(-4, 3)$

27) $(-2, -2)$

4) $(-4, 4)$

8) $(4, -1)$

12) $(2, 3)$

16) $(-2, 1)$

20) $(1, 4)$

24) $(-2, -4)$

28) $(-4, 4)$