



Systems of linear equations

Find both x - and y - coordinates of the solution to each system using substitution.

1) $y = -6x$
 $y = -5x - 8$

2) $y = x$
 $y = 4x - 9$

3) $y = -7$
 $y = 6x + 11$

4) $y = 2x$
 $y = 3x + 6$

5) $y = 5x - 4$
 $y = 3x$

6) $y = x + 12$
 $y = 5$

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

$$\begin{aligned} 8) \quad y &= 5x \\ y &= 8x - 21 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9) \quad y &= 5 \\ y &= 2x + 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10) \quad y &= -6x \\ y &= -5x + 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 11) \quad y &= 8x - 6 \\ y &= -6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 12) \quad y &= -2 \\ y &= -8x - 10 \end{aligned}$$

$$13) \begin{aligned} y &= 2x - 16 \\ y &= -2x \end{aligned}$$

$$14) \begin{aligned} y &= 5x - 2 \\ y &= -2 \end{aligned}$$

$$15) \begin{aligned} y &= -2 \\ y &= x - 10 \end{aligned}$$

$$16) \begin{aligned} y &= -8 \\ y &= 2x - 22 \end{aligned}$$

$$17) \begin{aligned} y &= -3x \\ y &= -2x + 1 \end{aligned}$$

$$18) \begin{aligned} y &= 5x - 24 \\ y &= -4 \end{aligned}$$

$$19) \begin{aligned} y &= -3x \\ y &= -6x + 3 \end{aligned}$$

$$20) \begin{aligned} y &= -1 \\ y &= 2x + 3 \end{aligned}$$

$$21) \begin{aligned} y &= -2x - 19 \\ y &= -3 \end{aligned}$$

$$22) \begin{aligned} y &= -5 \\ y &= 5x - 5 \end{aligned}$$

$$23) \begin{aligned} y &= -1 \\ y &= 2x + 5 \end{aligned}$$

$$24) \begin{aligned} y &= x \\ y &= -3x + 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 25) \quad y &= -6x + 6 \\ y &= 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 26) \quad y &= -6x - 24 \\ y &= -3x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 27) \quad y &= -8x - 11 \\ y &= 3x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 28) \quad y &= -2x \\ y &= x + 15 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 29) \quad y &= -5x \\ y &= -3x - 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 30) \quad y &= -8x - 12 \\ y &= -6x \end{aligned}$$

Answers to Systems of linear equations

1) $(8, -48)$

5) $(2, 6)$

9) $(1, 5)$

13) $(4, -8)$

17) $(-1, 3)$

21) $(-8, -3)$

25) $(0, 6)$

29) $(4, -20)$

2) $(3, 3)$

6) $(-7, 5)$

10) $(-8, 48)$

14) $(0, -2)$

18) $(4, -4)$

22) $(0, -5)$

26) $(-8, 24)$

30) $(-6, 36)$

3) $(-3, -7)$

7) $(2, -4)$

11) $(0, -6)$

15) $(8, -2)$

19) $(1, -3)$

23) $(-3, -1)$

27) $(-1, -3)$

4) $(-6, -12)$

8) $(7, 35)$

12) $(-1, -2)$

16) $(7, -8)$

20) $(-2, -1)$

24) $(3, 3)$

28) $(-5, 10)$