Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Solve each system by substitution.

1) $y = -2$
$4x - 7y = 22$

2) $4x + 5y = -13$
$x + y = -2$

3) $-8x + 5y = -6$
$-3x + y = -4$

4) $7x + y = -15$
$-6x - 7y = -24$

5) $-3x - 5y = 12$
$-6x + y = 24$

6) $-8x - y = 8$
$2x + y = 4$

7) $x - 3y = -5$
$-x + 3y = 0$

8) $4x + y = -20$
$8x + 5y = -16$

9) $x - 4y = 14$
$-x + 2y = -10$

10) $x - 4y = 1$
$-x - 7y = 21$

11) $-x + 2y = 8$
$2x + y = 9$

12) $-3x - 5y = 12$
$x + 5y = -4$

13) $-3x + 9y = 57$
$x - 3y = -19$

14) $x - 4y = -8$
$4x - 3y = 7$

15) $-2x + y = -4$
$-2x - 7y = -20$

16) $7x + 4y = -13$
$x + 4y = 5$

17) $-7x + 7y = 0$
$-4x + y = 9$

18) $x + 4y = 10$
$-7x + 3y = -8$

19) $-6x + y = -11$
$3x + 2y = -7$

20) $-8x - 6y = -16$
$8x + y = -24$

21) $-3x + 7y = -14$
$-3x + y = -20$

22) $-7x + 7y = 7$
$x - 6y = 9$

23) $4x + y = -9$
$-12x - 3y = 27$

24) $-8x - 2y = 16$
$8x + y = -8$

Answers to Assignment (ID: 1)

1) $(2, -2)$
2) $(3, -5)$
3) $(2, 2)$
4) $(-3, 6)$
5) $(-4, 0)$
6) $(-2, 8)$
7) No solution
8) $(-7, 8)$
9) $(6, -2)$
10) $(-7, -2)$
11) $(2, 5)$
12) $(-4, 0)$
13) Infinite number of solutions
14) $(4, 3)$
15) $(3, 2)$
16) $(-3, 2)$
17) $(-3, -3)$
18) $(2, 2)$
19) $(1, -5)$
20) $(-4, 8)$
21) $(7, 1)$
22) $(-3, -2)$
23) Infinite number of solutions
24) $(0, -8)$

Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Solve each system by substitution.

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

2) $5x + y = -19$
$-5x - 5y = 15$

3) $2x - 2y = -1$
$x - y = 2$

4) $x + 4y = 2$
$-3x + 2y = 22$

5) $-4x + 5y = 8$
$6x + y = -12$

6) $-x - 2y = 9$
$-4x + y = -18$

7) $-4x - 5y = -3$
$4x + y = 23$

8) $8x - 7y = 22$
$x + 3y = -5$

9) $4x + 6y = -6$
$x - 7y = 24$

10) $x - 2y = -8$
$-3x + 3y = 0$

11) $2x + 3y = -22$
$6x + y = -2$

12) $x - 7y = -4$
$-x + 7y = -5$

13) $3x - 2y = 7$
$x + 3y = -16$

14) $x - 4y = -18$
$-7x + 7y = 0$

15) $10x - 2y = -7$
$-5x + y = 8$

16) $-6x - 4y = 0$
$7x + y = -11$

17) $-10x + 2y = 8$
$-5x + y = 0$

18) $6x - 2y = 12$
$-4x + y = -7$

19) $x - 6y = 24$
$3x - 18y = 72$

20) $3x - 6y = -6$
$x - 3y = -7$

21) $4x + y = 12$
$-12x - 3y = -36$

22) $4x + y = 5$
$12x + 3y = 3$

23) $3x + y = -1$
$-4x + 3y = 10$

24) $x - y = 1$
$3x - 3y = 3$

Answers to Assignment (ID: 2)

1) No solution
2) $(-4, 1)$
3) No solution
4) $(-6, 2)$
5) $(-2, 0)$
6) $(3, -6)$
7) $(7, -5)$
8) $(1, -2)$
9) $(3, -3)$
10) $(8, 8)$
11) $(1, -8)$
12) No solution
13) $(-1, -5)$
14) $(6, 6)$
15) No solution
16) $(-2, 3)$
17) No solution
18) $(1, -3)$
19) Infinite number of solutions
20) $(8, 5)$
21) Infinite number of solutions
22) No solution
23) $(-1, 2)$
24) Infinite number of solutions

Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Solve each system by substitution.

1) $x - 4y = 18$
$3x + 2y = -2$

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

3) $-x + y = 7$
$2x + 7y = -23$

4) $-2x - 6y = -10$
$x - 2y = 0$

5) $-8x + 4y = 20$
$y = -5$

6) $x + y = -1$
$2x + 2y = -2$

7) $x + 4y = -22$
$-5x + 8y = -2$

8) $-4x + 2y = 1$
$-2x + y = -2$

9) $2x - y = -22$
$y = 8$

10) $-5x + 7y = -14$
$x + 8y = -16$

11) $3x + y = -9$
$-x + 6y = 3$

12) $-2x - 2y = 4$
$-3x + y = 18$

13) $-2x + y = -7$
$-2x + 5y = 13$

14) $y = -4$
$4x - 6y = 0$

15) $x - 2y = 1$
$-3x + 8y = -5$

16) $-5x - 7y = -18$
$x + y = 4$

17) $3x - 2y = -8$
$x + 3y = 12$

18) $3x + y = -12$
$-x - 3y = 20$

19) $4x + y = -22$
$2x + 5y = 16$

20) $x - 2y = 10$
$3x - 6y = 30$

21) $x - 7y = 20$
$-4x - 3y = 13$

22) $-8x - 8y = 24$
$x - 4y = 22$

23) $x - y = 0$
$-5x + 8y = 21$

24) $4x - 3y = 14$
$x + 5y = 15$

Answers to Assignment (ID: 3)

1) $(2, -4)$
2) No solution
3) $(-8, -1)$
4) $(2, 1)$
5) $(-5, -5)$
6) Infinite number of solutions
7) $(-6, -4)$
8) No solution
9) $(-7, 8)$
10) $(0, -2)$
11) $(-3, 0)$
12) $(-5, 3)$
13) $(6, 5)$
14) $(-6, -4)$
15) $(-1, -1)$
16) $(5, -1)$
17) $(0, 4)$
18) $(-2, -6)$
19) $(-7, 6)$
20) Infinite number of solutions
21) $(-1, -3)$
22) $(2, -5)$
23) $(7, 7)$
24) $(5, 2)$

Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Solve each system by substitution.

1) $7x - 6y = -11$
$-5x + y = -2$

2) $4x - y = -14$
$-4x + y = 14$

3) $-x + y = 5$
$-3x + 6y = 21$

4) $x + 3y = 3$
$-2x + 7y = -6$

5) $x - 6y = 17$
$-4x + 2y = -2$

6) $x - 3y = 19$
$-3x + 2y = -15$

7) $3x - y = 2$
$-6x + y = -8$

8) $-x + y = 3$
$3x - 4y = -15$

9) $-3x + 6y = 6$
$x - 2y = -2$

10) $3x - 7y = 18$
$x + y = -14$

11) $x + y = 5$
$-6x + 4y = 0$

12) $x - 4y = 18$
$8x + 5y = -4$

13) $x + 3y = 2$
$3x + 9y = -6$

14) $-2x - 3y = -10$
$x - 3y = -13$

15) $x + 6y = 8$
$-5x - y = -11$

16) $x - 6y = -10$
$-6x - 7y = 17$

17) $-6x + y = 3$
$-2x + 3y = -7$

18) $x - 6y = -18$
$-x - 5y = -15$

19) $-x + y = 1$
$5x - y = 11$

20) $x + 4y = 16$
$2x - 3y = -1$

21) $-5x - 3y = 14$
$-5x + y = 22$

22) $-2x + 3y = 6$
$x + 2y = 11$

23) $3x + y = -6$
$-5x + 4y = 10$

24) $8x - 6y = 22$
$5x + y = -10$

Answers to Assignment (ID: 4)

1) $(1, 3)$
2) Infinite number of solutions
3) $(-3, 2)$
4) $(3, 0)$
5) $(-1, -3)$
6) $(1, -6)$
7) $(2, 4)$
8) $(3, 6)$
9) Infinite number of solutions
10) $(-8, -6)$
11) $(2, 3)$
12) $(2, -4)$
13) No solution
14) $(-1, 4)$
15) $(2, 1)$
16) $(-4, 1)$
17) $(-1, -3)$
18) $(0, 3)$
19) $(3, 4)$
20) $(4, 3)$
21) $(-4, 2)$
22) $(3, 4)$
23) $(-2, 0)$
24) $(-1, -5)$

Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Solve each system by substitution.

1) $4x + y = -24$
$-12x - 3y = 72$

2) $2x - 2y = -10$
$x + 5y = -11$

3) $y = 1$
$4x - 3y = -3$

4) $7x + y = -19$
$8x - 8y = 24$

5) $8x + y = -5$
$-3x - 3y = 15$

6) $x - y = -4$
$-x + y = 4$

7) $7x + 2y = 0$
$x - 2y = 0$

8) $x - 5y = 17$
$-x - 3y = 7$

9) $5x + y = 3$
$4x - 4y = 12$

10) $-7x - y = 21$
$7x + y = -21$

11) $3x + y = -14$
$-3x - 2y = 16$

12) $x + 8y = 7$
$5x - 5y = -10$

13) $-x - 5y = -1$
$x - 8y = -12$

14) $4x + 3y = 17$
$7x + y = 17$

15) $-6x + y = -24$
$3x + 7y = 12$

16) $5x + 2y = -20$
$x - 2y = -16$

17) $-3x + y = -6$
$-x + 5y = 12$

18) $2x + 8y = -2$
$x + 6y = -3$

19) $x - 5y = -20$
$3x - 6y = -15$

20) $7x - 4y = 20$
$8x + y = -5$

21) $5x + 7y = -8$
$3x + y = -8$

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

23) $7x + y = -24$
$5x - 2y = -9$

24) $x + 5y = -19$
$7x - 3y = -19$

Answers to Assignment (ID: 5)

1) Infinite number of solutions
2) $(-6, -1)$
3) $(0, 1)$
4) $(-2, -5)$
5) $(0, -5)$
6) Infinite number of solutions
7) $(0, 0)$
8) $(2, -3)$
9) $(1, -2)$
10) Infinite number of solutions
11) $(-4, -2)$
12) $(-1, 1)$
13) $(-4, 1)$
14) $(2, 3)$
15) $(4, 0)$
16) $(-6, 5)$
17) $(3, 3)$
18) $(3, -1)$
19) $(5, 5)$
20) $(0, -5)$
21) $(-3, 1)$
22) $(6, 4)$
23) $(-3, -3)$
24) $(-4, -3)$

Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Solve each system by substitution.

1) $x - y = 5$
$-2x - 4y = 20$

2) $x + y = -2$
$-3x - 5y = 0$

3) $2x + 5y = -1$
$x - 3y = 16$

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

5) $x - 3y = 9$
$-3x - 7y = 21$

6) $4x - 6y = 12$
$-x + y = -2$

7) $3x - 9y = 5$
$x - 3y = -8$

8) $x - 6y = 10$
$7x + 4y = 24$

9) $5x + 2y = -19$
$7x + y = -23$

10) $2x - 5y = -9$
$x + 2y = -9$

11) $x - 4y = 8$
$4x - 6y = 22$

12) $7x + y = -7$
$8x - 4y = -8$

13) $8x - 3y = -19$
$-6x + y = 13$

14) $-x + 5y = -5$
$4x + y = -22$

15) $x - 4y = 8$
$3x - 12y = 24$

16) $x - 2y = -3$
$-2x + 3y = 2$

17) $x - 5y = 1$
$-3x + 7y = -11$

18) $2x + 8y = -22$
$-2x + y = 4$

19) $3x - 5y = 0$
$2x + y = -13$

20) $4x + 2y = 24$
$x + 2y = 18$

21) $3x + y = 13$
$3x - 3y = -3$

22) $-6x + 7y = -8$
$x + y = -3$

23) $3x - 2y = -13$
$x + 2y = -7$

24) $-3x + 8y = 4$
$-4x + y = -14$

Answers to Assignment (ID: 6)

1) $(0, -5)$
2) $(-5, 3)$
3) $(7, -3)$
4) No solution
5) $(0, -3)$
6) $(0, -2)$
7) No solution
8) $(4, -1)$
9) $(-3, -2)$
10) $(-7, -1)$
11) $(4, -1)$
12) $(-1, 0)$
13) $(-2, 1)$
14) $(-5, -2)$
15) Infinite number of solutions
16) $(5, 4)$
17) $(6, 1)$
18) $(-3, -2)$
19) $(-5, -3)$
20) $(2, 8)$
21) $(3, 4)$
22) $(-1, -2)$
23) $(-5, -1)$
24) $(4, 2)$

Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Solve each system by substitution.

1) $-x + y = 2$
$8x - 3y = -21$

2) $-6x + 6y = 0$
$-7x + y = -6$

3) $4x - 3y = -9$
$x - 2y = 4$

4) $-x + y = 4$
$-x - y = -12$

5) $2x + y = -22$
$5x - 5y = -10$

6) $7x - 6y = -21$
$x + 3y = -3$

7) $x + 8y = 3$
$-3x + 7y = -9$

8) $x + 2y = -10$
$-5x - 2y = -6$

9) $-4x + 6y = -2$
$y = -3$

10) $-3x - 7y = 18$
$x + 5y = -6$

11) $-4x + 2y = 14$
$x + y = -11$

12) $-x + y = -9$
$-6x - y = 2$

13) $x + 6y = 8$
$3x - 3y = -18$

14) $3x - 4y = 2$
$-x + y = -1$

15) $x - 3y = -5$
$-5x + 8y = 4$

16) $x - 5y = -11$
$3x - 15y = -33$

17) $x - 3y = 5$
$-x - 5y = -13$

18) $x + 2y = 9$
$-8x - 6y = -22$

19) $x + 7y = 1$
$-3x - 21y = 0$

20) $7x + y = 5$
$14x + 2y = 10$

21) $2x + y = 10$
$-x + 6y = 21$

22) $x + 7y = 8$
$-2x + 7y = 5$

23) $3x - 15y = -7$
$x - 5y = 7$

24) $-x - 5y = -8$
$-4x + y = 10$

Answers to Assignment (ID: 7)

1) $(-3, -1)$
2) $(1, 1)$
3) $(-6, -5)$
4) $(4, 8)$
5) $(-8, -6)$
6) $(-3, 0)$
7) $(3, 0)$
8) $(4, -7)$
9) $(-4, -3)$
10) $(-6, 0)$
11) $(-6, -5)$
12) $(1, -8)$
13) $(-4, 2)$
14) $(2, 1)$
15) $(4, 3)$
16) Infinite number of solutions
17) $(8, 1)$
18) $(-1, 5)$
19) No solution
20) Infinite number of solutions
21) $(3, 4)$
22) $(1, 1)$
23) No solution
24) $(-2, 2)$

Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Solve each system by substitution.

1) $x - 3y = 1$
$6x - 7y = -16$

2) $x + 5y = 15$
$2x - y = -3$

3) $-6x + y = -9$
$4x - 3y = 13$

4) $7x + 7y = 0$
$x - 4y = 0$

5) $-16x + 2y = -5$
$-8x + y = -4$

6) $-24x - 3y = 5$
$8x + y = -5$

7) $x + 7y = -12$
$-4x + 5y = 15$

8) $4x + y = -14$
$3x + 4y = -4$

9) $5x - 6y = -22$
$4x + y = -6$

10) $4x + y = -19$
$5x + 5y = -20$

11) $-x - 7y = -4$
$x - 8y = -11$

12) $x - 5y = -7$
$3x - 4y = -10$

13) $4x + 2y = -4$
$-7x + y = -20$

14) $-6x - 3y = -18$
$4x + y = 4$

15) $3x + y = 13$
$-3x + 2y = -19$

16) $y = 2$
$-3x + 4y = 23$

17) $-4x - y = 14$
$y = -2$

18) $-7x + 4y = -8$
$-8x + y = -2$

19) $2x + y = 1$
$4x - y = -1$

20) $3x - 6y = 15$
$x + 7y = -13$

21) $3x - 6y = 0$
$2x + y = 5$

22) $3x + 9y = 1$
$x + 3y = 3$

23) $x - 5y = 4$
$4x - y = -22$

24) $-8x + 7y = 13$
$x - 6y = -17$

Answers to Assignment (ID: 8)

1) $(-5, -2)$
2) $(0, 3)$
3) $(1, -3)$
4) $(0, 0)$
5) No solution
6) No solution
7) $(-5, -1)$
8) $(-4, 2)$
9) $(-2, 2)$
10) $(-5, 1)$
11) $(-3, 1)$
12) $(-2, 1)$
13) $(2, -6)$
14) $(-1, 8)$
15) $(5, -2)$
16) $(-5, 2)$
17) $(-3, -2)$
18) $(0, -2)$
19) $(0, 1)$
20) $(1, -2)$
21) $(2, 1)$
22) No solution
23) $(-6, -2)$
24) $(1, 3)$

Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Solve each system by substitution.

1) $-x + y = 6$
$4x - 2y = -22$

2) $x - y = 2$
$-8x - 3y = 6$

3) $x - 2y = -11$
$-7x + 7y = 21$

4) $x - y = -13$
$-7x - 3y = 21$

5) $-2x - 5y = -20$
$2x + y = 12$

6) $6x + y = 13$
$8x - 7y = 9$

7) $x - 3y = 18$
$6x - 6y = 24$

8) $-x + 7y = -2$
$y = -1$

9) $4x + 3y = 2$
$-6x + y = -14$

10) $x - 3y = 19$
$-5x - 2y = -10$

11) $-6x + y = -5$
$12x - 2y = 3$

12) $8x + 5y = 22$
$x + 2y = 11$

13) $-2x + y = -3$
$-2x + 4y = 12$

14) $x + 2y = -10$
$2x - 4y = -12$

15) $-7x - y = -17$
$-4x + y = -5$

16) $-6x - 5y = -10$
$3x + y = 2$

17) $x - 8y = 24$
$2x - 3y = 9$

18) $x - 7y = -22$
$-x + 7y = 22$

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

20) $-x + 2y = 12$
$-2x + y = 12$

21) $-3x - 8y = -23$
$x - 3y = -15$

22) $18x - 3y = -18$
$-6x + y = 6$

23) $x + y = -9$
$-4x + 7y = -19$

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

Answers to Assignment (ID: 9)

1) $(-5, 1)$
2) $(0, -2)$
3) $(5, 8)$
4) $(-6, 7)$
5) $(5, 2)$
6) $(2, 1)$
7) $(-3, -7)$
8) $(-5, -1)$
9) $(2, -2)$
10) $(4, -5)$
11) No solution
12) $(-1, 6)$
13) $(4, 5)$
14) $(-8, -1)$
15) $(2, 3)$
16) $(0, 2)$
17) $(0, -3)$
18) Infinite number of solutions
19) Infinite number of solutions
20) $(-4, 4)$
21) $(-3, 4)$
22) Infinite number of solutions
23) $(-4, -5)$
24) $(8, 0)$

Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Solve each system by substitution.

1) $x + 7y = 9$
$-7x + 7y = -7$

2) $x - 2y = 5$
$-x - 4y = 1$

3) $2x + y = 3$
$3x + 5y = 1$

4) $-2x - y = -5$
$2x + y = 6$

5) $x + y = 12$
$-3x + 3y = 0$

6) $-7x - 3y = -4$
$7x + y = -8$

7) $-8x - 2y = 4$
$x - 8y = 16$

8) $x - 7y = 18$
$-x + 5y = -12$

9) $x - 6y = -7$
$3x - 4y = 7$

10) $x - y = 1$
$-x + 7y = 11$

11) $-x + 5y = -4$
$x - y = 0$

12) $x + 8y = 10$
$-x - 8y = -10$

13) $2x + 3y = 8$
$x - 3y = -23$

14) $x - 4y = 13$
$-x + 4y = -13$

15) $x + 7y = -6$
$4x + 3y = -24$

16) $-2x - y = 10$
$-x + y = 14$

17) $4x + 7y = 2$
$-3x + y = -14$

18) $-8x + 7y = -18$
$x + 4y = 12$

19) $3x + y = 12$
$-3x - 5y = 12$

20) $-2x + y = 4$
$4x - 2y = -8$

21) $x - y = -7$
$-3x + 3y = 1$

22) $x + 7y = -13$
$-8x + 6y = -20$

23) $6x - y = 13$
$-3x + y = -7$

24) $2x - y = -3$
$-2x + y = 3$

Answers to Assignment (ID: 10)

1) $(2, 1)$
2) $(3, -1)$
3) $(2, -1)$
4) No solution
5) $(6, 6)$
6) $(-2, 6)$
7) $(0, -2)$
8) $(-3, -3)$
9) $(5, 2)$
10) $(3, 2)$
11) $(-1, -1)$
12) Infinite number of solutions
13) $(-5, 6)$
14) Infinite number of solutions
15) $(-6, 0)$
16) $(-8, 6)$
17) $(4, -2)$
18) $(4, 2)$
19) $(6, -6)$
20) Infinite number of solutions
21) No solution
22) $(1, -2)$
23) $(2, -1)$
24) Infinite number of solutions