

## 4.2 Practice - Substitution

Solve each system by substitution.

1)  $y = -3x$   
 $y = 6x - 9$

3)  $y = -2x - 9$   
 $y = 2x - 1$

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

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

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

11)  $y = 6x - 6$   
 $-3x - 3y = -24$

13)  $y = -6$   
 $3x - 6y = 30$

15)  $y = -5$   
 $3x + 4y = -17$

17)  $-2x + 2y = 18$   
 $y = 7x + 15$

19)  $y = -8x + 19$   
 $-x + 6y = 16$

21)  $7x - 2y = -7$   
 $y = 7$

23)  $x - 5y = 7$   
 $2x + 7y = -20$

25)  $-2x - y = -5$   
 $x - 8y = -23$

27)  $-6x + y = 20$   
 $-3x - 3y = -18$

29)  $3x + y = 9$   
 $2x + 8y = -16$

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

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

6)  $y = 3x + 13$   
 $y = -2x - 22$

8)  $y = -2x - 9$   
 $y = -5x - 21$

10)  $y = 7x - 24$   
 $y = -3x + 16$

12)  $-x + 3y = 12$   
 $y = 6x + 21$

14)  $6x - 4y = -8$   
 $y = -6x + 2$

16)  $7x + 2y = -7$   
 $y = 5x + 5$

18)  $y = x + 4$   
 $3x - 4y = -19$

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

22)  $x - 2y = -13$   
 $4x + 2y = 18$

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

26)  $6x + 4y = 16$   
 $-2x + y = -3$

28)  $7x + 5y = -13$   
 $x - 4y = -16$

30)  $-5x - 5y = -20$   
 $-2x + y = 7$