Systems of linear equations

Find the x-coordinate of the solution to each system using substitution.

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

2) $y = 1$
   $-7x + 4y = -17$

3) $-4x + 6y = -2$
   $y = 1$

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

5) $y = 2$
   $3x + 2y = 22$

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

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

8) $y = 6x$
$-2x - 5y = 0$

9) $y = 6x$
$-8x + 5y = 22$

10) $y = -5$
$2x - 3y = 9$

11) $y = 3$
$-4x - 2y = -18$

12) $2x - 4y = 8$
$y = -5$

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

14) $-x - y = 0$
    $y = -5$

15) $y = 0$
    $-3x + 8y = -3$

16) $-5x - y = -13$
    $y = 3$

17) $y = -6$
    $-3x - 4y = 24$

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

19) $y = -1$
$3x + 8y = 13$

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

21) $-4x - 2y = -12$
$y = -3x$

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

23) $-6x - 8y = 22$
$y = 1$

24) $2x + 6y = 12$
$y = 1$

25) $6x + 6y = 18$
    $y = -4x$

26) $y = 8$
    $-5x + 3y = 9$

27) $y = -6x$
    $-7x - 4y = 0$

28) $y = 4$
    $2x - 3y = -16$

29) $2x + 8y = 8$
    $y = 1$

30) $y = 3x$
    $-3x + 8y = -21$

Answers to Systems of linear equations

1) −1

2) 3

3) 2

4) 2

5) 6

6) 5

7) −1

8) 0

9) 1

10) −3

11) 3

12) −6

13) 1

14) 5

15) 1

16) 2

17) 0

18) 8

19) 7

20) 5

21) −6

22) −2

23) −5

24) 3

25) −1

26) 3

27) 0

28) −2

29) 0

30) −1