

System of Linear Equations Addition Method

Solve the system by the addition method.

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

$x - y = 13$

A) $\{(7, -10)\}$

B) $\{(7, 3)\}$

C) $\{(3, -10)\}$

D) $\{(3, 10)\}$

2) $5x + 4y = -11$

$-5x - 10y = 35$

A) $\{(-1, -4)\}$

B) $\{(-1, 4)\}$

C) $\{(1, -4)\}$

D) $\emptyset$

2) _____

3) $6x + 7y = 30$

$6x + 2y = 60$

A) $\{(-12, 6)\}$

B) $\{(-12, 7)\}$

C) $\{(12, -6)\}$

D) $\{(-6, 12)\}$

3) _____

4) $x - 2y = 5$

$2x - 3y = 4$

A) $\{(-7, -6)\}$

B) $\{(7, -5)\}$

C) $\{(-8, -5)\}$

D) $\emptyset$

4) _____

5) $6x + y = 1$

$9x + 3y = 0$

A) $\{(1, -3)\}$

B) $\left\{3, -\frac{7}{3}\right\}$

C) $\left\{\frac{4}{3}, -7\right\}$

D) $\left\{\frac{1}{3}, -1\right\}$

5) _____

6) $3x + 40y = 40$

$9x - 8y = -8$

A) $\{(1, 1)\}$

B) $\{(0, 0)\}$

C) $\{(0, 1)\}$

D) $\{(1, 0)\}$

6) _____

7) $2x + 25y = -138$

$10x + 5y = 30$

A) $\{(-5, 6)\}$

B) $\{(10, -10)\}$

C) $\{(6, -6)\}$

D) $\{(-6, 6)\}$

7) _____

8) $6x + 6y = 6$

$-2x + 4y = -8$

A) $\{(2, -1)\}$

B) $\{(2, 0)\}$

C) $\{(1, 0)\}$

D) $\emptyset$

8) _____

Solve the system of equations.

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

$x - y + 5z = 3$

$4x + y + z = 6$

A) $\{(-1, -5, 3)\}$

B) $\{(-1, 3, -5)\}$

C) $\{(3, -5, -1)\}$

D) $\{(-5, 3, -1)\}$

9) _____

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

$3x + z = -2$

$x + 2y + z = 0$

A) $\{(-2, 0, 1)\}$

B) $\{(1, 0, -2)\}$

C) $\{(0, 1, -2)\}$

D) $\{(-2, 1, 0)\}$

10) _____

Answer Key

Testname: 22_SYSTEM OF LINEAR EQUATIONS ADDITION METHOD

- 1) C
- 2) C
- 3) C
- 4) A
- 5) D
- 6) C
- 7) C
- 8) A
- 9) C
- 10) C