לתרגול נוסף

אלגברה לינארית: מערכת משוואות בשיטת גאוס – תרגול

תרגול לקורסים · 12 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. $\begin{cases} 3y = 12 \\ 3x - y = 2 \end{cases}$ $(x, y) =$ _____

2. $\begin{cases} 4x = -4 \\ -3x + 2y = 5 \end{cases}$ $(x, y) =$ _____

3. $\begin{cases} -x + y = 6 \\ -3x - 3y = 0 \end{cases}$ $(x, y) =$ _____

4. $\begin{cases} x - y + 4z = 2 \\ x - y - z = -3 \\ 2x + z = 1 \end{cases}$ $(x, y, z) =$ _____

5. $\begin{cases} 3x + 3y - z = 17 \\ -x + 4y + 2z = -4 \\ 3y - z = 5 \end{cases}$ $(x, y, z) =$ _____

6. $\begin{cases} 2x - 2y = 0 \\ 3x + 4y + 4z = 33 \\ -x - 3y - z = -15 \end{cases}$ $(x, y, z) =$ _____

7. $\begin{cases} -2x + 3y - 2z = 6 \\ -2x - y + 3z = -5 \\ x + y + z = 7 \end{cases}$ $(x, y, z) =$ _____

8. $\begin{cases} 3x + 2y + 2z = 12 \\ -2x + y - 2z = -7 \\ 4x - z = 6 \end{cases}$ $(x, y, z) =$ _____

9. $\begin{cases} -3y + 4z = -6 \\ -2x - 2y = -6 \\ 2x - 3y + z = -4 \end{cases}$ $(x, y, z) =$ _____

10. $\begin{cases} 3y = -9 \\ x + 2y = -3 \end{cases}$ $(x, y) =$ _____

11. $\begin{cases} -x + 4y = 10 \\ -2x + 4y = 12 \end{cases}$ $(x, y) =$ _____

12. $\begin{cases} x + 4y + 3z = 18 \\ -x + 4y + 2z = 14 \\ 3x + z = 6 \end{cases}$ $(x, y, z) =$ _____

טיפ: הציבו את הפתרון בכל המשוואות כדי לבדוק אותו.

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

אלגברה לינארית: מערכת משוואות בשיטת גאוס – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. $3y = 12$
   $3x - y = 2$ **$(x, y) = (2, 4)$**

2. $4x = -4$
   $-3x + 2y = 5$ **$(x, y) = (-1, 1)$**

3. $-x + y = 6$
   $-3x - 3y = 0$ **$(x, y) = (-3, 3)$**

4. $x - y + 4z = 2$
   $x - y - z = -3$
   $2x + z = 1$
   $(x, y, z) = (0, 2, 1)$

5. $3x + 3y - z = 17$
   $-x + 4y + 2z = -4$
   $3y - z = 5$
   $(x, y, z) = (4, 1, -2)$

6. $2x - 2y = 0$
   $3x + 4y + 4z = 33$
   $-x - 3y - z = -15$
   $(x, y, z) = (3, 3, 3)$

7. $-2x + 3y - 2z = 6$
   $-2x - y + 3z = -5$
   $x + y + z = 7$
   $(x, y, z) = (2, 4, 1)$

8. $3x + 2y + 2z = 12$
   $-2x + y - 2z = -7$
   $4x - z = 6$
   $(x, y, z) = (2, 1, 2)$

9. $-3y + 4z = -6$
   $-2x - 2y = -6$
   $2x - 3y + z = -4$
   $(x, y, z) = (1, 2, 0)$

10. $3y = -9$
    $x + 2y = -3$ **$(x, y) = (3, -3)$**

11. $-x + 4y = 10$
    $-2x + 4y = 12$ **$(x, y) = (-2, 2)$**

12. $x + 4y + 3z = 18$
    $-x + 4y + 2z = 14$
    $3x + z = 6$
    $(x, y, z) = (2, 4, 0)$

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.