

1. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 5 \\ 2x_1 + 5x_2 + 9x_3 = 14 \\ x_1 + 3x_2 + 6x_3 = 9 \end{cases}$$

2. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} -x_1 + x_2 + 2x_3 = 4 \\ 3x_1 - 2x_2 + x_3 = 3 \\ 2x_1 - x_2 + 3x_3 = 7 \end{cases}$$

3. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 2x_2 + 2x_3 = 4 \\ -x_1 + 3x_2 + 3x_3 = -1 \\ 2x_1 - 5x_2 - x_3 = 5 \end{cases}$$

4. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} -x_1 + 2x_2 + 4x_3 = 5 \\ 2x_1 - 3x_2 + x_3 = -6 \\ 3x_1 - 5x_2 - 3x_3 = -11 \end{cases}$$

5. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 1 \\ 2x_1 + 3x_2 + x_3 = 1 \\ 4x_1 + 7x_2 + 7x_3 = 3 \end{cases}$$

6. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 + 2x_3 = 3 \\ 2x_1 + 3x_2 + x_3 = 2 \\ x_1 + x_2 - x_3 = -1 \end{cases}$$

7. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 3x_2 + 2x_3 = 1 \\ 2x_1 - 5x_2 + 3x_3 = -2 \\ x_1 - 2x_2 + x_3 = -3 \end{cases}$$

8. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 5x_2 + 3x_3 = 2 \\ -x_1 + 6x_2 - 5x_3 = 3 \\ 2x_1 - 9x_2 + 3x_3 = 8 \end{cases}$$

9. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 + 5x_2 + 3x_3 = 5 \\ -x_1 - 6x_2 - 5x_3 = -3 \\ x_1 + 6x_2 - 7x_3 = 3 \end{cases}$$

10. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 5x_2 + 7x_3 = 10 \\ x_1 - 6x_2 - 3x_3 = 2 \\ -x_1 + 4x_2 - 5x_3 = -6 \end{cases}$$

11. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 7x_2 + 5x_3 = 2 \\ -x_1 + 8x_2 - 3x_3 = 2 \\ x_1 - 6x_2 + 2x_3 = 1 \end{cases}$$

12. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 8x_2 + 7x_3 = 6 \\ -x_1 + 9x_2 - 6x_3 = -4 \\ x_1 - 7x_2 + 9x_3 = 13 \end{cases}$$

13. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 5x_2 + 7x_3 = 2 \\ -x_1 + 4x_2 - 3x_3 = 1 \\ 2x_1 - 9x_2 + 10x_3 = 3 \end{cases}$$

14. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 3x_2 + 5x_3 = 1 \\ -x_1 + 4x_2 - 3x_3 = -2 \\ 2x_1 - 7x_2 + 8x_3 = 3 \end{cases}$$

15. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 5x_2 + 3x_3 = 2 \\ -x_1 + 6x_2 - 2x_3 = -1 \\ x_1 - 4x_2 + 2x_3 = -1 \end{cases}$$

16. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 7x_2 + 3x_3 = 5 \\ -x_1 + 8x_2 - 4x_3 = 6 \\ 2x_1 - 9x_2 + x_3 = 7 \end{cases}$$

17. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 5x_2 + 7x_3 = 1 \\ -x_1 + 6x_2 - 8x_3 = -1 \\ x_1 - 4x_2 + 6x_3 = 1 \end{cases}$$

18. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 5x_2 + 7x_3 = -7 \\ -x_1 + 6x_2 - 3x_3 = 8 \\ x_1 - 4x_2 + 11x_3 = -3 \end{cases}$$

19. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 3x_2 + 4x_3 = 1 \\ -x_1 + 4x_2 + 3x_3 = 1 \\ x_1 - 2x_2 + 11x_3 = 1 \end{cases}$$

20. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 2x_2 + 3x_3 = 2 \\ -x_1 + 3x_2 - x_3 = -1 \\ -x_1 + 4x_2 + 2x_3 = -1 \end{cases}$$

21. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 3x_2 + 7x_3 = 4 \\ -x_1 + 4x_2 - 5x_3 = 4 \\ x_1 - 2x_2 + 9x_3 = 3 \end{cases}$$

22. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 5x_2 + 3x_3 = 4 \\ -x_1 + 6x_2 - 2x_3 = 5 \\ -x_1 + 7x_2 - x_3 = 14 \end{cases}$$

23. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 3x_2 + 7x_3 = 4 \\ -x_1 + 4x_2 - 3x_3 = -3 \\ -x_1 + 5x_2 + x_3 = -2 \end{cases}$$

24. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 3x_2 + 7x_3 = 5 \\ -x_1 + 4x_2 - 3x_3 = -1 \\ -x_1 + 5x_2 + x_3 = -1 \end{cases}$$

25. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 2x_2 + 4x_3 = 3 \\ -x_1 + 3x_2 - 5x_3 = 4 \\ x_1 - x_2 + 3x_3 = 10 \end{cases}$$

26. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 3x_2 + 5x_3 = 4 \\ -x_1 + 2x_2 - 3x_3 = -3 \\ x_1 - 2x_2 + 4x_3 = 4 \end{cases}$$

27. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 2x_2 + 3x_3 = 1 \\ -x_1 + 3x_2 - 4x_3 = 1 \\ 2x_1 - 5x_2 + 7x_3 = 2 \end{cases}$$

28. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 3x_2 + 5x_3 = 1 \\ -x_1 + 4x_2 - 2x_3 = -1 \\ 2x_1 - 7x_2 + 6x_3 = 3 \end{cases}$$

29. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 3x_2 + 4x_3 = 2 \\ -x_1 + 4x_2 - 3x_3 = 1 \\ 2x_1 - 7x_2 + 7x_3 = 1 \end{cases}$$

30. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 2x_2 + 3x_3 = 4 \\ -x_1 + 3x_2 - 4x_3 = 1 \\ 2x_1 - 5x_2 + 7x_3 = 1 \end{cases}$$

31. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 2x_2 + 3x_3 = 4 \\ -x_1 + 3x_2 - 4x_3 = -5 \\ 2x_1 - 5x_2 + 7x_3 = 9 \end{cases}$$

32. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 3x_2 + 3x_3 = 2 \\ 2x_1 - 5x_2 + 7x_3 = 1 \\ x_1 - 2x_2 + 4x_3 = 3 \end{cases}$$

33. Stabilire se il seguente sistema ammette soluzioni, in caso affermativo, determinarle mediante il metodo di Gauss

$$\begin{cases} x_1 - 5x_2 + 3x_3 = 2 \\ -x_1 + 4x_2 - 3x_3 = 1 \\ x_1 - 6x_2 + 3x_3 = 5 \end{cases}$$