

Risolvere i seguenti sistemi lineari:

$$\begin{cases} 2x + 5y + 4z = 3 \\ x + 2y - z = 2 \end{cases}$$

**Risposta :**  $(4 + 13z, -1 - 6z, z)$

$$\begin{cases} x + y + z = 1 \\ 3x + 3y = 0 \\ x + 2y = 0 \end{cases}$$

**Risposta :**  $(0, 0, 1)$

$$\begin{cases} x + 3y + 4z = 3 \\ x + 4y + z = 2 \end{cases}$$

**Risposta :**  $(6 - 13z, -1 + 3z, z)$

$$\begin{cases} 3x + y = 1 \\ x + 2y = 0 \\ 4x + 8y = 0 \end{cases}$$

**Risposta :**  $(2/5, -1/5)$

$$\begin{cases} x - y - z = 1 \\ -2x + 3y + 5z = 4 \end{cases}$$

**Risposta :**  $(7 - 2z, 6 - 3z, z)$

$$\begin{cases} x + 5y - 2z = 2 \\ 4x - 3z = 4 \\ x - 3y = 1 \end{cases}$$

**Risposta :** *nessuna soluzione*

$$\begin{cases} 5x - 2y - z = 0 \\ -2x + y + 4z = 3 \end{cases}$$

**Risposta :**  $(6 - 7z, 15 - 18z, z)$

$$\begin{cases} 3x + 2y - z = 2 \\ x - 3z = 1 \\ -4x - 3y = 1 \end{cases}$$

**Risposta :** *nessuna soluzione*

$$\begin{cases} x - y + z = 0 \\ -x + 2y + 3z = 2 \end{cases}$$

**Risposta :**  $(2 - 5z, 2 - 4z, z)$

$$\begin{cases} 3x + 3y - z = 2 \\ x - 3z = 1 \\ -4x - 3y = 1 \end{cases}$$

**Risposta :**  $(-2, 7/3, -1)$

$$\begin{cases} x - 4y + z = 0 \\ -x + y = 2 \end{cases}$$

**Risposta :**  $(\frac{z-8}{3}, \frac{z-2}{3}, z)$

$$\begin{cases} 3x + y - z = 0 \\ x - 2z = 1 \\ -2x + 4z = -2 \end{cases}$$

**Risposta :**  $(1 + 2z, -3 - 5z, z)$

$$\begin{cases} 2x - y = 0 \\ -3x + y + z = 2 \end{cases}$$

**Risposta :**  $(z - 2, 2z - 4, z)$