1)
$$3x + 4y + 3z = 10$$

 $x + 5y - 2 = 7$
 $6x + 3y + 7z = 15$
10 $2 \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 6 & 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3$

 $\begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \\ X_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 0 & 1 & -2 \\ 0 & 6 & -11 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 \\ 11 \\ 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 4 & 3 \\ 0 & 1 & -2 \\ 0 & -5 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & -3 \\ 0 & 0 & -5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{array}{c} x_3 = 0 \\ x_2 = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 1 \end{pmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{array}{c} x_1 = \begin{bmatrix} 10 - (4x_1 + 3x_3) \\ -3 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 - 1 \\ -3 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{cases} X \in CG \\ 3x_1 + 4x_2 + 3x_3 = 10 \\ x_1 + 5x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 1 & 5 & -1 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 15 \end{cases} = \begin{cases} 3 & 4 & 3 \\ 6x_1 + 3x_2 + 7x_3 =$$