6. Find the general solution of the following system of linear equations:

$$x_1 + x_2 = 4$$

$$x_1 + 2x_2 = 6.$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 2 & | 6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & | 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 & | 4 \\ 0 & |$$

7. Find the general solution of the following system of linear equations:

$$\begin{array}{rcl}
 x_1 & +x_2 & = 4 \\
 x_1 & +2x_2 & = 6 \\
 5x_1 & +8x_2 & = 26
 \end{array}$$

$$5x_{1} + 8x_{2} = 26$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 4 \\ 1 & 2 & 6 \\ 5 & 8 & 26 \end{bmatrix} R_{2} + R_{2} - R_{1} \\ R_{3} + R_{3} - 5R_{1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 4 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 4 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 4 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 4 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 4 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 4 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 4 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 4 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 4 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 4 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 4 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 4 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

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

$$\chi_1 = \chi_2$$