

$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 5 \\ 2 & 6 & 3 & 11 \\ 3 & 4 & 2 & 3 \end{bmatrix}$
 $-2R_1 + R_2 \rightarrow R_2$
 $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 5 \\ 0 & 4 & 1 & 1 \\ 3 & 4 & 2 & 3 \end{bmatrix}$
 $-3R_1 + R_3 \rightarrow R_3$
 $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 5 \\ 0 & 4 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & -1 & -12 \end{bmatrix}$
 $R_2/4 \rightarrow R_2$
 $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 5 \\ 0 & 1 & 0.25 & 0.25 \\ 0 & 1 & -1 & -12 \end{bmatrix}$
 $-1R_2 + R_3 \rightarrow R_3$
 $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 5 \\ 0 & 1 & 0.25 & 0.25 \\ 0 & 0 & -1.25 & -12.25 \end{bmatrix}$
 $R_3/-1.25 \rightarrow R_3$
 $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 5 \\ 0 & 1 & 0.25 & 0.25 \\ 0 & 0 & 1 & 9.8 \end{bmatrix}$
 $-0.25R_3 + R_2 \rightarrow R_2$
 $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 5 \\ 0 & 1 & 0 & -2.2 \\ 0 & 0 & 1 & 9.8 \end{bmatrix}$
 $-1R_3 + R_1 \rightarrow R_1$
 $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & -4.8000000000000001 \\ 0 & 1 & 0 & -2.2 \\ 0 & 0 & 1 & 9.8 \end{bmatrix}$
 $-1R_2 + R_1 \rightarrow R_1$
 $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & -2.6000000000000005 \\ 0 & 1 & 0 & -2.2 \\ 0 & 0 & 1 & 9.8 \end{bmatrix}$
 $X_1 = -2.6000000000000005$
 $X_2 = -2.2$
 $X_3 = 9.8$