Clava: Johns Gogsan We

$$D/2Sina - Cos\beta + 3 ban y = 3$$

 $4Sina + 2Cos\beta - 2 tan y = 2$
 $6Sina - 3Cos\beta + tan y = 9$

Jandon:

$$\begin{bmatrix} 2 & -1 & 3 & 3 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} F_1 \begin{bmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 4 & 2 & -2 & 2 \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 4 & 2 & -2 & 2 \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 4 & 2 & -2 & 2 \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 4 & 2 & -2 & 2 \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 4 & 2 & -2 & 2 \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 4 & 2 & -2 & 2 \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 4 & 2 & -2 & 2 \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \stackrel{!}{=} \begin{bmatrix} 2 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 0 & 4 & -0 & -4 \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{4}} \begin{bmatrix} 1 - \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 0 & 1 & -2 & 1 \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \xrightarrow{R3 - (6)} \begin{bmatrix} R_1 \\ 0 & 1 & -2 & 1 \\ 6 & -3 & 1 & 9 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 - \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 0 & 1 - 2 & 1 \\ 0 & 0 - 0 & 0 \end{bmatrix} \xrightarrow{P_1 - P_3} \begin{bmatrix} 1 - \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 0 & 1 - 2 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} \xrightarrow{P_1 - P_2} \xrightarrow{P_2 - P_3} \begin{bmatrix} 1 - \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 0 & 1 - 2 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & | R_{1} - (\frac{1}{2}) R_{3} & | 1 & 0 & 0 & 1 & | R_{2} - (-2) R_{3} \\ 0 & 1 & -2 & 1 & -1 & | 0 & 1 & -2 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & | 0 & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

 $\begin{vmatrix}
1 & 0 & 0 & | & 1 \\
0 & 1 & 0 & | & -1 \\
0 & 0 & | & 0
\end{vmatrix}$ $\begin{pmatrix}
\times(q) = 1 \\
(y\beta) = -1 \\
2(y) = 0$ Mundahn Cavos Jordan = X2 + 610 6 = x3 + u80 6 = Xy + 600 C X4 + 640 $- \times 1 + 310$ 6 Jourse CE $X_1 - X_2 + 0 + 0 = 160$ $0 + X_2 - X_3 + 0 = -40$ CE 4 0 + X2 - X3 + 0 = -40 C 0 + 0 + x3 - xy = 210 (-X1+0+0+ X4= -330 C C 1-100160 01-10-40 PARENTE 01-10-40 001-1210 P4-(-1)-100 1-1210 -1001-330 6 OF 0 1

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 0 & 0 & 160 \\ 0 & 1 & -1 & 0 & -40 \\ 0 & 0 & 1 & -1 & 210 \\ 0 & -1 & 0 & 1 & -170 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 & 0 & 120 \\ 1 & 0 & -1 & 0 & 120 \\ 0 & 1 & -1 & 210 \\ 0 & -1 & 0 & 1 & -170 \end{bmatrix}$$