$$\begin{cases} S_0 = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} \text{ in } V_0 = \begin{pmatrix} 25 \\ -5.0 \end{pmatrix} \text{ m/s} \\ S_1 = \begin{pmatrix} 3 \\ -80 \end{pmatrix} \text{ m} V_1 = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} \text{ m/s} \end{cases}$$

$$\vec{A}(t) = \begin{pmatrix} j \times t \\ j \cdot y \cdot t \\ -g + j \cdot z \cdot t \end{pmatrix}$$

mit a=a.+j.t $v=u+a.t+\pm j.t^2$ $s=ut+\pm a.t^2+\pm j.t^3$ haben win

 $\begin{cases} x_1 = 25t + \frac{1}{2}(jx \cdot t) \cdot t^2 + \frac{1}{6}jx \cdot t^3 & 0 \\ y_1 = -5.0t + \frac{1}{2}(jy \cdot t) \cdot t^2 + \frac{1}{6}jy \cdot t^3 & 0 \text{ and } \\ -80 = 0 + \frac{1}{2}(-9.81 + jz \cdot t) \cdot t^2 + \frac{1}{6}jz \cdot t^3 & 0 \end{cases} \text{ and } \begin{cases} 0_{\pi} = 25 + jxt + \frac{1}{2}jxt^2 & 0 \\ 0_{1} = -5.0t + jy \cdot t + \frac{1}{2}jyt^2 & 0 \end{cases}$ $0_{2} = t(-9.81 + jzt) + \frac{1}{2}jzt^2 & 0 \end{cases}$

Dann D $j_2 \cdot t = 6.54$ in \emptyset => $t \approx 12.115$.

Dann in \emptyset and \emptyset haben $\begin{cases}
j_4 = 0.058527 & \text{m/s} \\
j_{x=1} = 0.058527
\end{cases}$ in \emptyset and \emptyset haben $\begin{cases}
x = \frac{1}{2} & \text{m/s} \\
y = \frac{$