CER Übung 01

Gruppe: 183, Yi Cui, 2758/72 , Han Li, 2756970 , Paul Galm, 2664282

Artgabe 1:
$$x_0 = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$=) \circ \overline{A} : \alpha \overline{A} = [0 0 0 1 0]$$

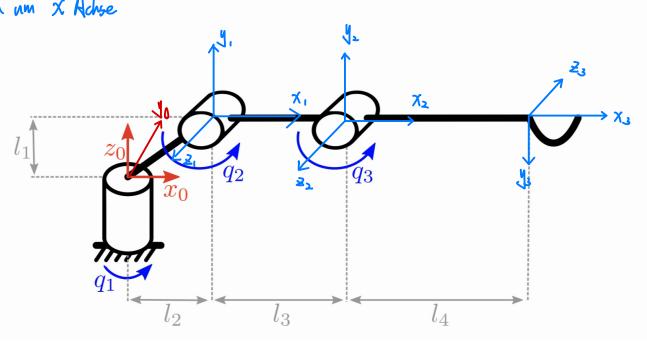
$$-1 0 0 0 0 0$$

$$0 0 0 0$$

$$0 0 0 0$$

Vorlage für Aufgabe 2 a)

q um 2 Achse (Hier als null betrachtet)
a um x Achse



$$= 2^{2} \frac{7}{3} = \begin{bmatrix} 6095 & 5in95 & 0 \\ 5in95 & -6595 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 36595 \\ 35in95 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$=) \frac{1}{2} = \begin{bmatrix} 6 \cdot 9 \cdot 6 \cdot 9 \cdot & -6 \cdot 9 \cdot & 5 \cdot 19 \cdot & 6 \cdot 9 \cdot & -2 \cdot 19 \cdot & 36 \cdot 9 \cdot \\ 5 \cdot 19 \cdot 6 \cdot 9 \cdot & -5 \cdot 19 \cdot & -6 \cdot 9 \cdot & 5 \cdot 19 \cdot & (26 \cdot 9 \cdot + 1) \end{bmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 36 \cdot 9 \cdot \\ 35 \cdot 19 \cdot \\ 5 \cdot 19 \cdot & 6 \cdot 9 \cdot \\ 0 \cdot & 0 \cdot & 0 \cdot \\ 0$$

$$= \frac{\left(\text{Gg}, \left(3\text{Gg}+9\text{Gg}\right) + 2\text{Gg}_{2} + 1\right)}{\text{Ging}_{1} \cdot \left[3\text{Gg}\left(9\text{Gg}_{2} + 9\text{Gg}\right) + 2\text{Gg}_{2} + 1\right]} = \frac{\left(\text{Gg}, \left(3\text{Gg}\left(9\text{Gg}\right) + 2\text{Gg}_{2} + 1\right)\right)}{\text{Ging}_{1} \cdot \left[3\text{Gg}\left(9\text{Gg}_{2} + 9\text{Gg}\right) + 2\text{Gg}_{2} + 1\right]} = \frac{\text{Ging}_{1} \cdot \left[3\text{Gg}\left(9\text{Gg}_{2} + 9\text{Gg}\right) + 2\text{Gg}_{2} + 1\right]}{\text{Ging}_{1} \cdot \left[3\text{Gg}\left(9\text{Gg}_{2} + 9\text{Gg}\right) + 1\right]}$$

C):
$$q = 0$$
, $q_2 = -\frac{\pi}{4}$, $q_3 = \frac{\pi}{8}$ = 0

$$\frac{d}{ds} = \frac{1}{2} = \frac{1$$

e) Wenn
$${}^{\circ} Y_{3} := \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} = \frac{1}{3} \begin{pmatrix} 6 & 9 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} = \frac{7}{3} \begin{pmatrix} 6 & 9 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} = \frac{7}{3} \begin{pmatrix} 6 & 9 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} = \frac{7}{3} \begin{pmatrix} 6 & 9 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} = \frac{7}{3} \begin{pmatrix} 9 & 1$$