$$co_{\lambda}(t) = \begin{pmatrix} 4\cos(t) \\ 4\sin(t) \\ t^{2}(2\pi - t)^{2} \end{pmatrix}$$

Schnittkurve Zylinder-Flache

$$\omega_{2}(t) = \begin{pmatrix} 2\cos(t) + 8 \\ 2\sin(t) \\ 52 - 2\sin(t) - 2\cos(t) \end{pmatrix}$$

Zielfunktion:

$$\mp (t_1, t_2) = \left| \omega_n(t_n) - \omega_2(t_2) \right|^2$$

+
$$(4\sin(t_1) - 2\sin(t_2))^2$$

+ $(t_1^2(2\pi - t_1)^2 - (52 - 2\sin(t_1) - 2\cos(t_1))^2$

-) Far Newtonverfaliren berechte ich Graclient und Jahobimatrix

Startwert (cus MuPAD-Plot)

$$X_{o} = \begin{pmatrix} \overline{1} \\ \overline{1} \end{pmatrix}$$

- Newton verfæliren dierchführen - honvergent nach 5 schritten

Ergebniscuert: $X_{5} = \left(\frac{17_{54} - 0.195}{11 + 0.823} \right)$

- -) Werte für 6, und tz in die Funktionen einsetzen und betrag berechnen
 - -> Abstand von w, und wz:

54,9096. LE