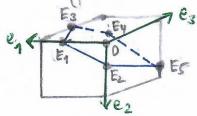
## 3.6) Fünfech.

Es sei en 5-Ech als Schrithfläche einer Ebene mit dem Enleitwürfel gegeben.



O.B.d. A. I lie (0,1), i=1,2,3,4: und le (0,1):

Im gluchmäßign Finsech sind die Richtungsvehloren Esey und Eser: porallel: Esey × Eses = 0

Annahme Es, Ez, Ez, Ey, Er stud di Echen eines glichmäßigen Fürfeches.

$$\vec{E_1}\vec{E_1} = \vec{v_1} - \vec{v_1} = \vec{e_1} + \lambda_1 \vec{e_2} + \vec{e_3} - \lambda_1 \vec{e_1} = (1 - \lambda_1)\vec{e_1} + \lambda_1 \vec{e_2} + \vec{e_3}$$

$$\vec{E_2}\vec{E_5} = \vec{v_5} - \vec{v_6} = \lambda_5 \vec{e_2} + \vec{e_3} - \lambda_2 \vec{e_2} = (\lambda_5 - \lambda_2)\vec{e_2} + \vec{e_3}$$

$$\vec{O} = (\vec{E_1}\vec{E_4}) \times (\vec{E_2}\vec{E_5}) = (1 - \lambda_1)(\lambda_5 - \lambda_2) \vec{e_1} \times \vec{e_2} + (1 - \lambda_1) \vec{e_1} \times \vec{e_3} + (\lambda_4 - (\lambda_5 - \lambda_2)) \vec{e_2} \times \vec{e_3}$$

$$= \vec{e_1}$$

=> E1, Ez; E3, E4, Er kann hein gleidsmäfige Fürjech aufspannen.