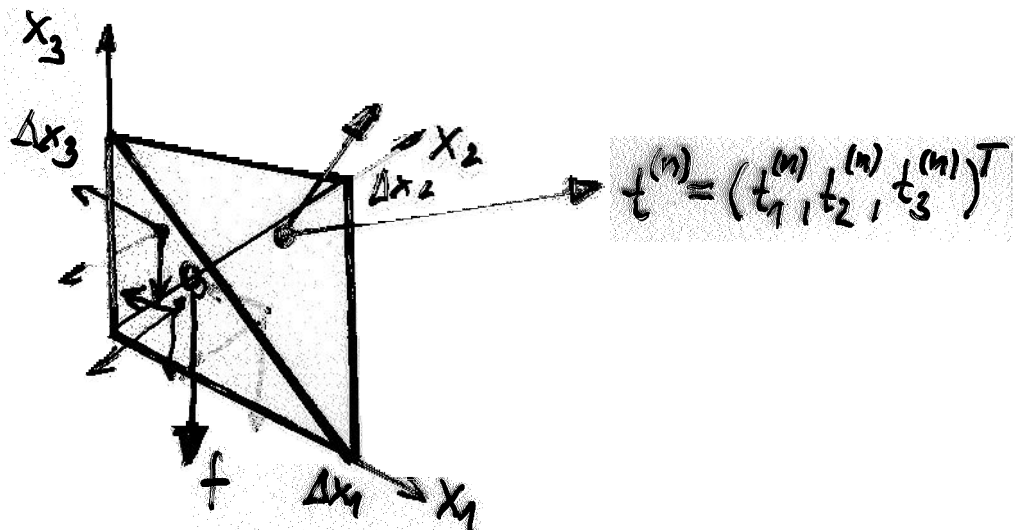


- **Ü 2.3** Zeigen Sie die Transformationsformel

$$(11) \quad t_L^{(n)}(x) = \sum_{j=1}^3 \sigma_{ji}(x) n_j \quad \forall \vec{n} \in \begin{pmatrix} n_1 \\ n_2 \\ n_3 \end{pmatrix} \in \mathbb{R}^3: |\vec{n}|=1,$$

indem Sie das Kräftegleichgewicht an einem Tetraeder betrachten!



- **Ü 2.4** Schneiden Sie virtuell einen "kleinen" Würfel

" Δx " := $[x_1 - \frac{\Delta x_1}{2}, x_1 + \frac{\Delta x_1}{2}] \times [x_2 - \frac{\Delta x_2}{2}, x_2 + \frac{\Delta x_2}{2}] \times [x_3 - \frac{\Delta x_3}{2}, x_3 + \frac{\Delta x_3}{2}]$
 aus einem im Gleichgewicht befindlichen Körper heraus und schreiben Sie das Kräftegleichgewicht (z.B. in x_1 -Richtung) auf!

