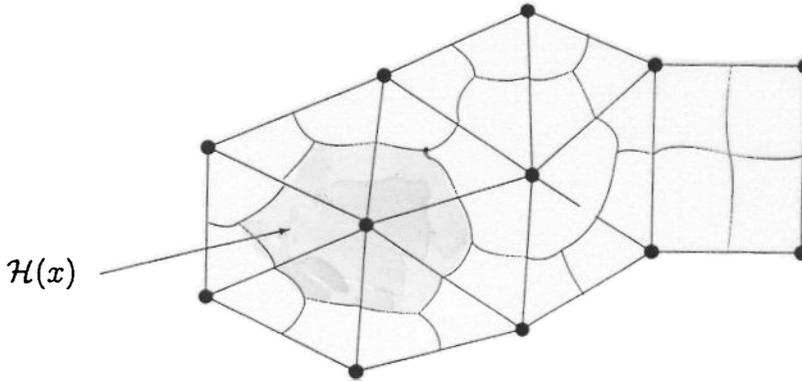


On the construction of secondary grids for primary triangular grids

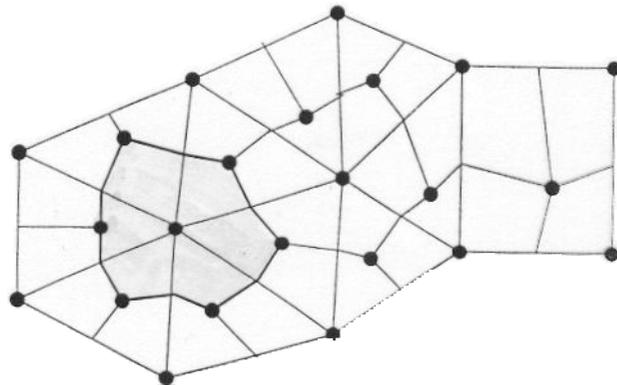
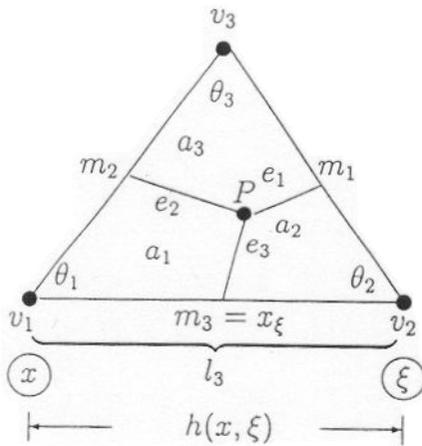
Zur Konstruktion der Sekundärvernetzung zu einer primären Dreiecks- (Vierecks-) Vernetzung gibt es verschiedene Möglichkeiten:

- 1) Beliebige Sekundärvernetzung, z.B. der Art: **Arbitrary secondary grid**



- 2) Polygonal berandete Boxen: **Polygonally bounded boxes**

- 2a) Seitenmittelpunkt \bullet allgemein Punkt $P_r \in \delta_r$ bzw. $\in \bar{\delta}_r$:
Mid points m_i \rightarrow general point $P_r \in \delta_r$ resp. $\in \bar{\delta}_r$
 $\delta = \delta_r \in \mathcal{T}$

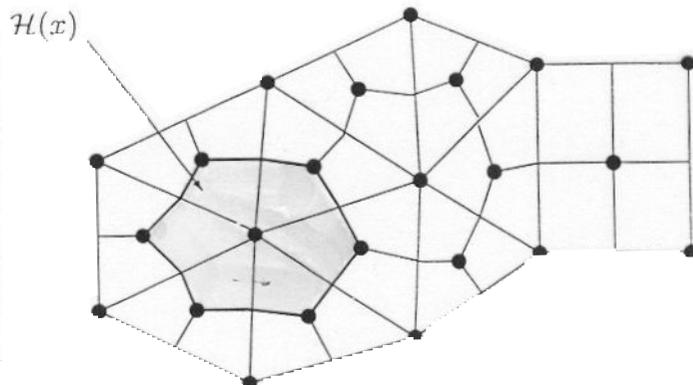
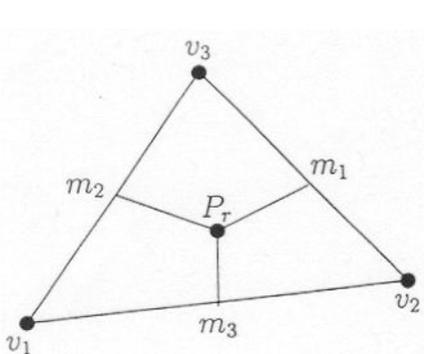


Mid points m_i \rightarrow Barycenter of δ_r

- 2b) Seitenmittelpunkt \bullet Schwerpunktmethode: $P_r =$ Schwerpunkt von δ_r .

Methode MD (Medians):

$$P_r = \frac{1}{3}(v_1 + v_2 + v_3), a_1 = a_2 = a_3 = \frac{1}{3}|\delta_r|$$



(\rightarrow Siehe Modellbeispiel !)

\rightarrow see our model problem CH(P)