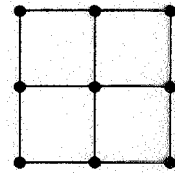
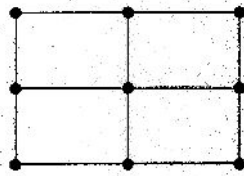


Methoden zur Generierung der Netzdaten:

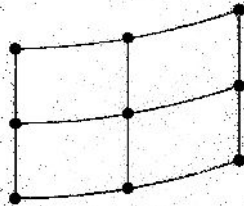
1. Erzeugung der Felder für die Zuordnung zwischen der lokalen und der globalen Knotennumerierung ($r : \alpha \leftrightarrow i$) und der Knotenkoordinaten ($i : (x_{1,i}, x_{2,i})$) von „Hand“.
2. Halbautomatische Erzeugung der Daten, d.h. zum Beispiel Zerlegung des Gebietes Ω in Teilgebiete. Für die Vernetzung der Teilgebiete werden in Bibliotheken vorhandene Vernetzungen von Standardgebieten genutzt. Die Vernetzungen der Standardgebiete werden auf die konkreten Teilgebiete abgebildet. Hierbei muß beachtet werden, daß die gesamte Vernetzung des Gebietes Ω eine zulässige Vernetzung ist.

$$\bar{\Omega} = \bigcup_e \bar{\Pi}_e$$

$\bar{\Pi}_e$ - Rechteck



$\bar{\Pi}_e$ - krummliniges Rechteck, d.h. φ (Rechteck)



$\bar{\Pi}_e$ - geradliniges oder krummliniges Dreieck

