### 2.9.8. Fixpunkte

Als Fixpunkte bei Abbildungen bezeichnet man die Menge aller Punkte, die auf sich selbst abgebildet werden.

Beispiel:

Gegeben sei die Abbildungsmatrix . Zu bestimmen ist die Menge aller Fixpunkte.

Es gilt  und .

Man erhält das Gleichungssystem

 oder auch 

Lösung dieses Gleichungssystems ist  oder auch . Damit sind alle Punkte dieser Ebene Fixpunkte der gegebenen Abbildung.