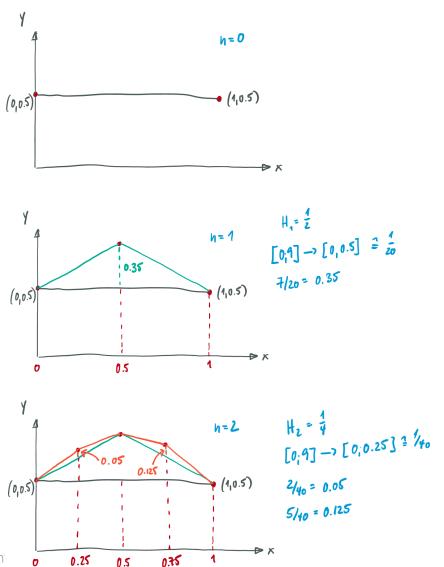
# Prozedurale Generierung

# Lösungen zu den Vorlesungsübungen



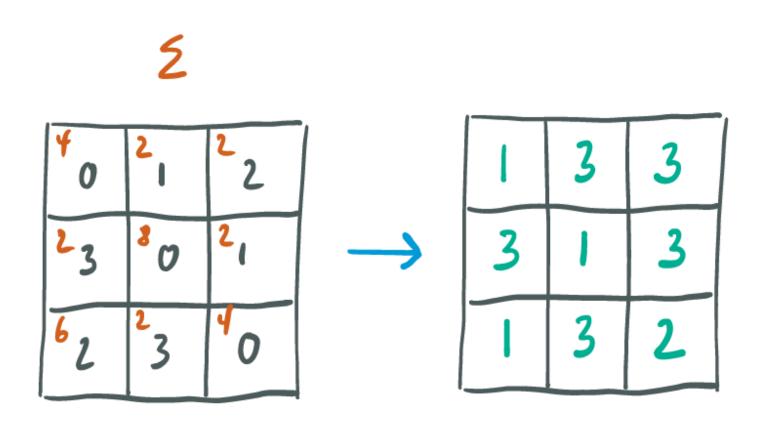
#### Übung: Mittelpunkt-Verschiebung



#### Übung: BSP-Dungeons

```
List<Plane> getAllPlanes(BSPTreeNode node) {
     List<Plane> planes = {node.getPlane}
     if ( node.hasParent() ){
          planes.addAll(getAllPlanes(node.getParent()))
     return planes
 Polygon getRoom(BSPTreeNode node) {
     List<Plane> planes = getAllPlanes(node)
     planes.addAll(sceneBoundaryPlanes)
     Polygon room = intersect(planes)
     return room
Prof. Dr. Philipp Jenke, Department Informatik
```

## Übung: Zellulärer Automat



## Übung: L-System

Α

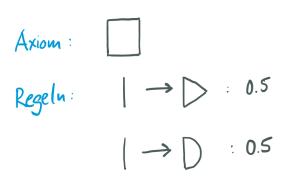
F

F+F--F+F

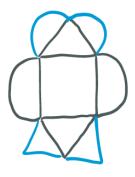


#### Übung: Shape Grammar

- Leiten Sie das Axiom mit der folgenden Shape-Grammar ab:







erste Ableitung zweite Ableitung