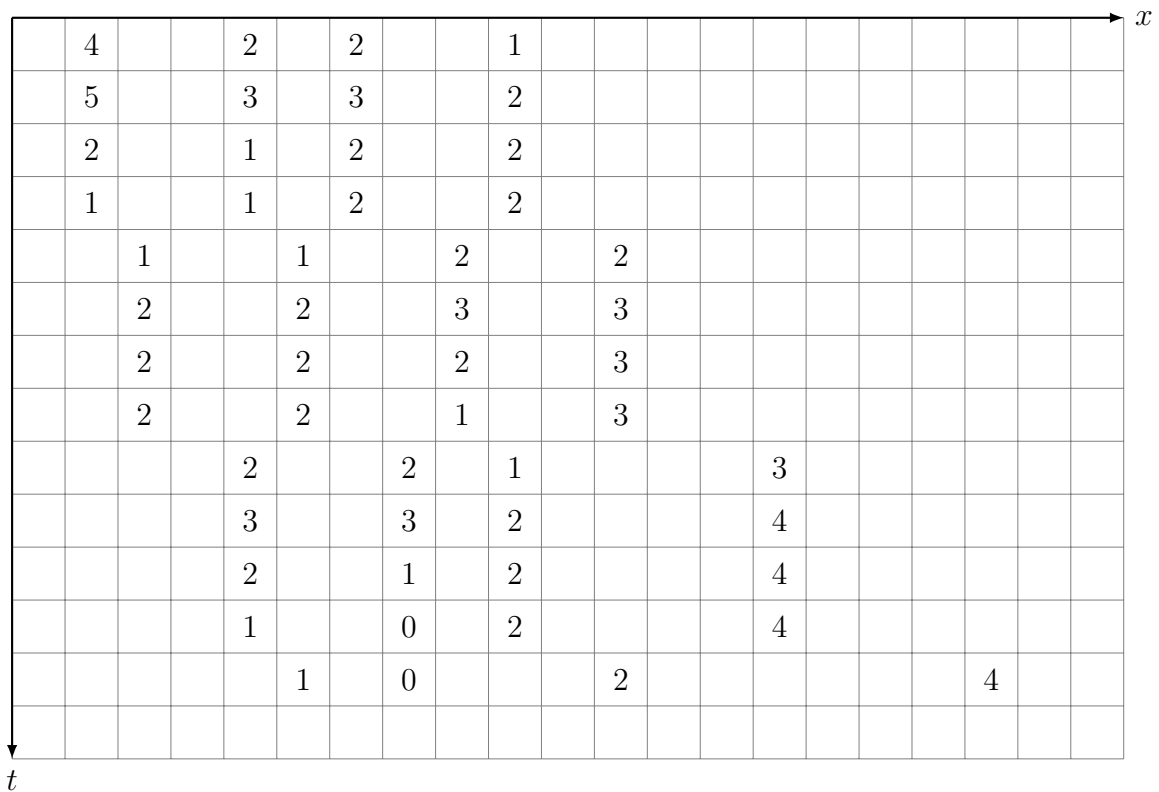


**Aufgabe 1**

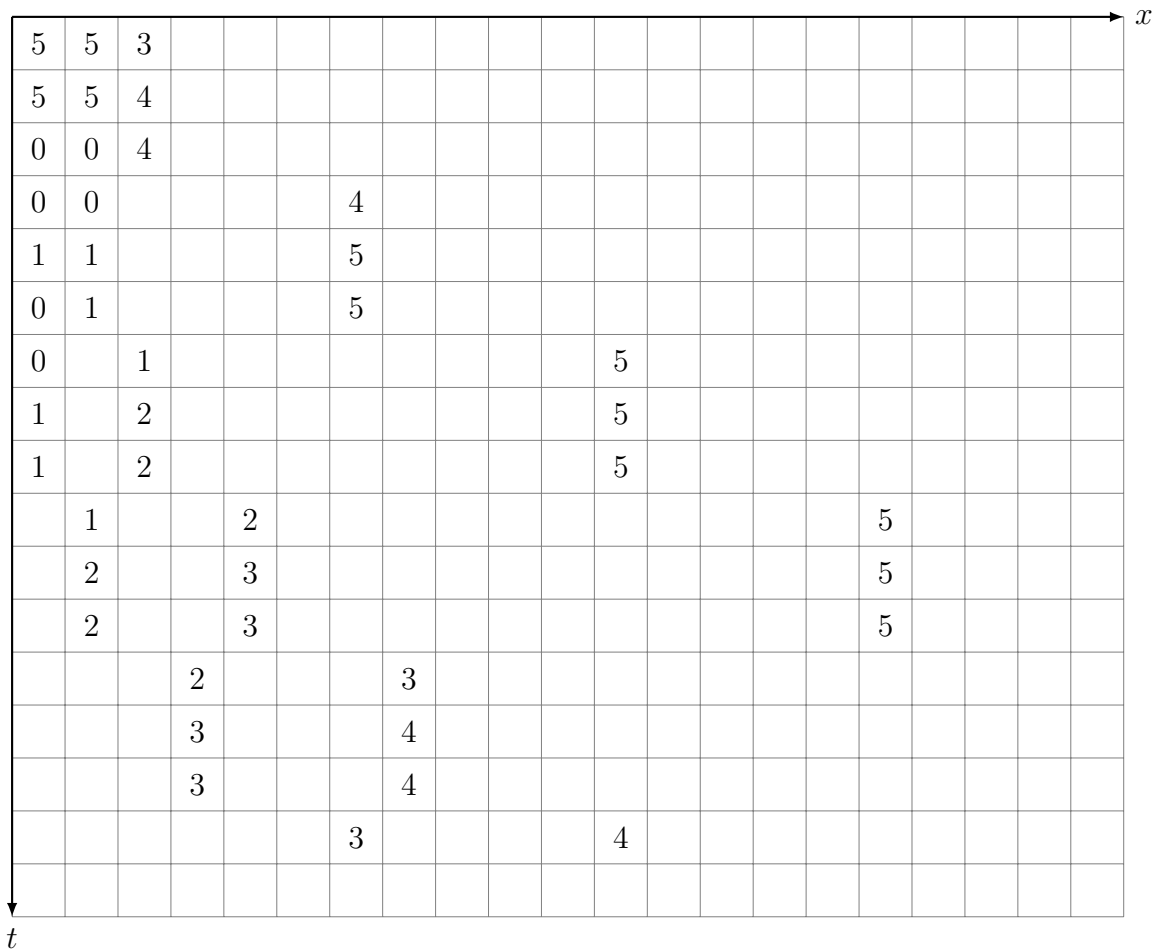


**Aufgabe 2**

Ein Fahrzeug bewegt sich im Modell mit 4 Zellen pro Zeitschritt. Somit:

$$v_{\text{real}} = \frac{4 \cdot 10 \text{ m}}{2 \text{ s}} = 20 \frac{\text{m}}{\text{s}} = 20 \cdot \frac{3600 \text{ km}}{1000 \text{ h}} = 20 \cdot 3.6 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 72 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

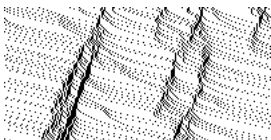
### Aufgabe 3



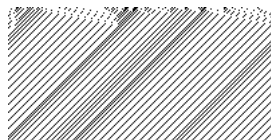
Die Fahrzeuge werden immer schneller und erreichen früher oder später alle die Maximalgeschwindigkeit, wenn ihr Abstand gross genug wird.

### Aufgabe 4

(a)  $d = 0.1, p = 0.5$



(b)  $d = 0.2, p = 0.0$



(c)  $d = 0.2, p = 0.1$

