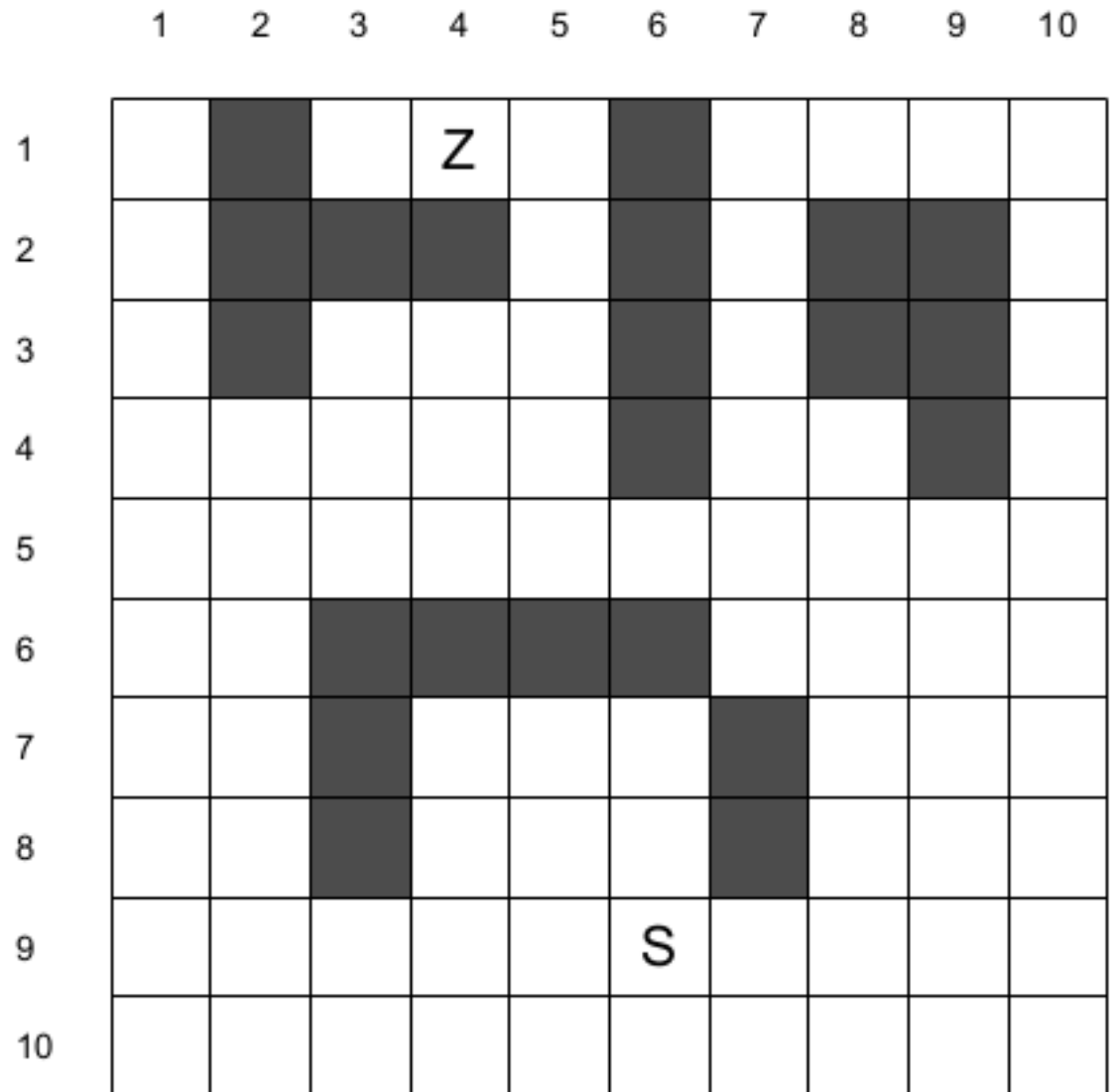


Aufgabe A-Stern

Beispiel
für die Anwendung des
A-Stern – Verfahrens
in einem einfachen Labyrinth

Aufgabe A-Stern

Aufgabe:
Suche des
kürzesten Wegs
vom Start S
zum Ziel Z



Aufgabe A-Stern

1. Teilaufgabe:
Tragen Sie in die
leeren Felder die
geschätzten
Restkosten
ein.
(Kostenberechnung:
Manhattan-Distanz)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		■		Z		■				
2		■	■	■		■		■	■	
3		■				■		■	■	
4						■			■	
5										
6			■	■	■	■				
7			■				■			
8			■				■			
9						S				
10										

Aufgabe A-Stern

Darstellung der
Restkosten
zu jedem Feld

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3		1	Z	1		3	4	5	6
2	4				2		4			7
3	5		3	2	3		5			8
4	6	5	4	3	4		6	7		9
5	7	6	5	4	5	6	7	8	9	10
6	8	7					8	9	10	11
7	9	8		6	7	8		10	11	12
8	10	9		7	8	9		11	12	13
9	11	10	9	8	9	S	11	12	13	14
10	12	11	10	9	10	11	12	13	14	15

Aufgabe A-Stern

2. Teilaufgabe
Bestimmen Sie
schrittweise
zu jedem Feld
der Entwicklung
die Gesamtkosten

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3		1	Z	1		3	4	5	6
2	4				2		4			7
3	5		3	2	3		5			8
4	6	5	4	3	4		6	7		9
5	7	6	5	4	5	6	7	8	9	10
6	8	7					8	9	10	11
7	9	8		6	7	8		10	11	12
8	10	9		7	8	9		11	12	13
9	11	10	9	8	9	S	11	12	13	14
10	12	11	10	9	10	11	12	13	14	15