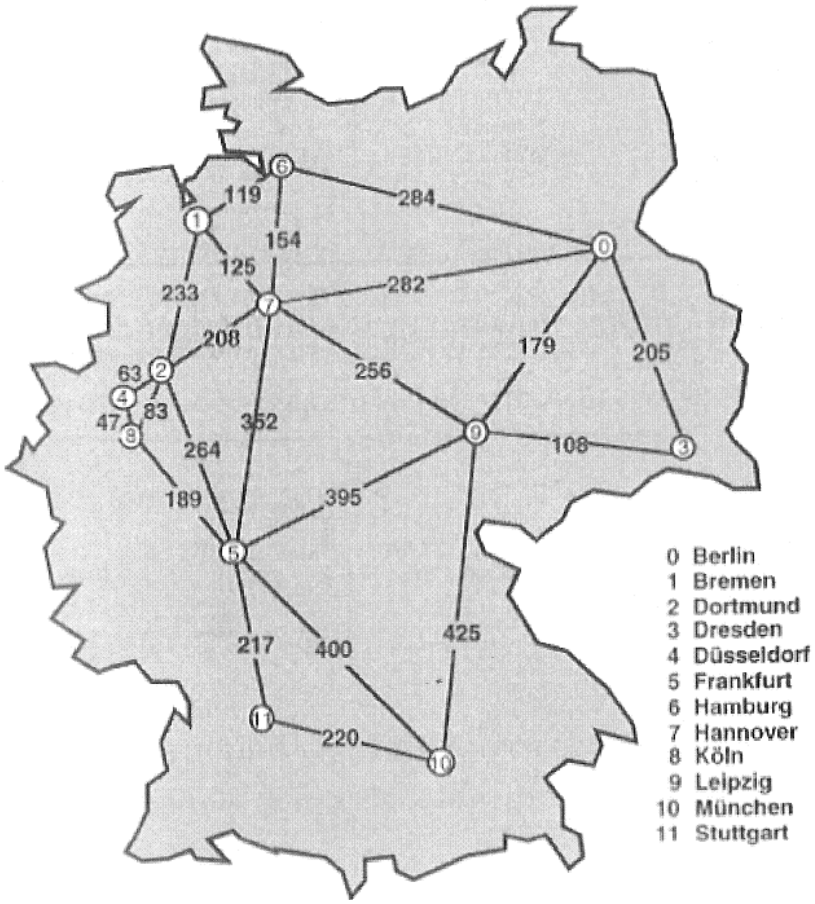
ARBEITSBLATT ZUR SUCHE NACH DEM KÜRZESTEN WEG
DIJKSTRA

Aufgabe 1: Wir wollen quer durch Deutschland von *München* nach *Hamburg* fahren. Veranschauliche die Suche nach dem kürzesten Weg mithilfe des Verfahrens von DIJKSTRA. an folgendem Graphen:



Aufgabe 2: Stelle die Suche nach dem kürzesten Weg nun tabellarisch dar:

Ort:	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**
	∝	∝	∝	∝	∝	∝	∝	∝	∝	∝	**0**	∝

Aufgabe 3: Führe das gleiche Verfahren nun mit dem Startort *Hamburg* durch. Findet das Verfahren den gleichen kürzesten Weg zwischen München und Hamburg?

Aufgabe 4: Entwickle einen Grobalgorithmus für das Verfahren von DIJKSTRA.