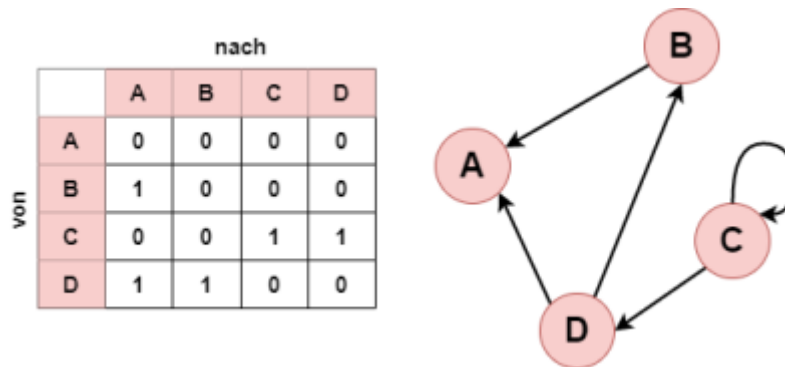


Adjazenzmatrix

Eine Adjazenzmatrix ist eine Matrix oder auch Tabelle, in der die Nachbarschaftsverhältnisse von Knoten eingetragen werden. Jede Zeile steht für einen Knoten. Wenn dieser mit dem Knoten der Spalte verbunden ist, die beiden Knoten also adjazent sind, wird eine 1 eingetragen, ansonsten eine 0. Unten das Beispiel vom gerichteten Graphen von gerade eben.



In einer richtigen Adjazenzmatrix fehlen die erste Spalte und Zeile mit den Namen der Knoten. Durch die Vorgehensweise ist dennoch bekannt, welche Knoten adjazent sind und welche nicht.

- (1) Erstelle für den folgenden Graphen eine Adjazenzmatrix.
- (2) Erstelle aus der folgenden Adjazenzmatrix einen Graphen.
- (3) Überlege dir einen Graphen und eine Adjazenzmatrix für deinen Partner. Erkläre ihm dann anhand der Aufgaben 1 und 2, was eine Adjazenzmatrix ist und wie sie zu verstehen ist. Anschließend lässt du ihn zur Übung deine beiden hier entwickelten Aufgaben lösen.

[Spoiler](#)

Du bekommst im Gegenzug auch Aufgaben! :)

a3_1.drawio.png	36.6 KiB 24.10.2022 10:28
a3_2liste.drawio.png	8.0 KiB 01.11.2022 08:37
a3_2matrix.drawio.png	11.6 KiB 01.11.2022 08:37
a4.drawio.png	103.6 KiB 04.11.2022 09:52
eu_mitgliedsstaaten.png	488.2 KiB 10.10.2022 09:01
eurokarte.png	296.7 KiB 30.11.2022 16:43
graph.png	148.7 KiB 25.03.2021 08:13
grapheinstieg.drawio.png	15.2 KiB 17.10.2022 10:17
listeeinstieg.drawio.png	18.0 KiB 24.10.2022 09:52
matraxeinstieg.drawio.png	24.5 KiB 17.10.2022 10:40

Last
update: 17.10.2022 11:00 faecher:informatik:oberstufe:graphen:matrix <https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:graphen:matrix?rev=1666004413>

From:
<https://www.info-bw.de/> -

Permanent link:
<https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:graphen:matrix?rev=1666004413>

Last update: **17.10.2022 11:00**

