

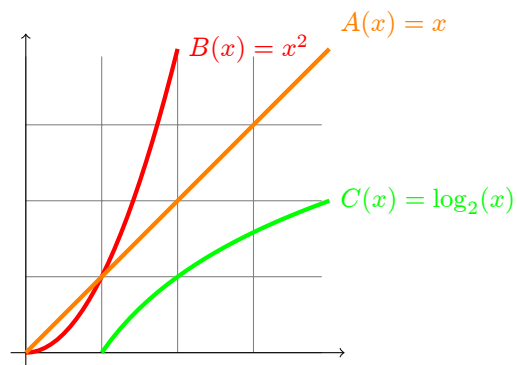
# AuD Übung 04

[PDF](#)

6

1

- a) ja
- b) ja
- c) nein
- d) ja



7

## Array

- **Empty:**  $O(1)$
- **Length:**  $O(1)$
- **Insert:**  $O(n)$
- **Delete:**  $O(n)$
- **Get:**  $O(1)$
- **Concat:**  $O(n+m)$

## einfach verkettete Liste

- **Empty:**  $O(1)$
- **Length:**  $O(n)$
- **Insert:**  $O(n)$
- **Delete:**  $O(n)$
- **Get:**  $O(n)$
- **Concat:**  $O(1)$

## doppelt verkettete Liste

- **Empty:**  $O(1)$
- **Length:**  $O(n)$
- **Insert:**  $O(n)$
- **Delete:**  $O(n)$
- **Get:**  $O(n)$
- **Concat:**  $O(1)$

## Summary

Arrays:

- schneller Zugriff
- ineffiziente Größenänderungen

Einfach verkettete Liste:

- schnelles einfügen/entfernen
- ineffizienter Zugriff
- benötigt mehr Speicherplatz

Doppelt verkettete Liste:

- schnelles einfügen/entfernen
- schneller als Einfach verkettete Liste bei umgekehrter Reihenfolge
- ineffizienter Zugriff
- benötigt mehr Speicherplatz