

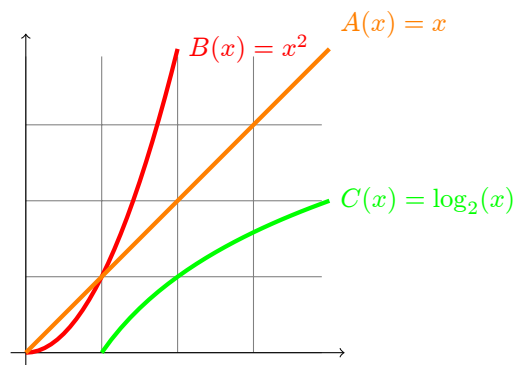
AuD Übung 04

[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