

Kursname

Veranstaltung Blatt 0

5. Januar 2024

Alison Carefully, Ivor Question

Aufgabe 0.0 *Zeigen oder widerlegen Sie:*

1. $3^n = \mathcal{O}(2^n)$
2. Es sei $G = (V, E)$ ein ungerichteter Graph mit $|V| \geq 1$. Es gilt $\sum_{v \in V} \deg(v) = 2|E|$.
3. In jedem (binären) Heap H gilt für die Anzahl Blätter $b(H)$ und die Anzahl Nicht-Blätter $n(H)$:

$$n(H) \leq b(H) \leq n(H) + 1.$$