

Quiz 10

1. Seien $f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$ und $g : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$ zwei platzkonstruierbare Funktionen. Ist $h : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$ mit $h(n) = f(n) \cdot g(n)$ auch platzkonstruierbar?

- ☐ Ja
☐ Falsch

2. Zeige, dass 2^n Zeitkonstruierbar ist.

3. Welche Aussage ist korrekt?

- ☐ $\text{PSPACE} \subseteq \text{DLOG}$
☐ $\text{DLOG} \subseteq \text{PSPACE}$

4. Gib es einen Polynomialzeit-Verifizierer für das Vertex Cover Problem? Falls ja, wie *lautet* er?