

Prof. Dr. B. Eick
beick@tu-bs.de
Universitätsplatz 2, Raum 520
0531 391-7525

M. Sc. Morten Wesche
m.wesche@tu-bs.de
Universitätsplatz 2, Raum 516
0531 391-7524



Technische
Universität
Braunschweig

0. Übungsblatt

Die ersten 4 Aufgaben sind Online-Aufgaben. Beantworten Sie die Aufgaben direkt per Okuson. Sie finden diese Aufgaben auf der Okuson-Seite zur Veranstaltung *Lineare Algebra I*.

<http://okuson2.math.nat.tu-bs.de:8000/index.html>

Aufgabe 0.5

(0 Punkte)

- (a) Sei $X = \{1, 2, \{3, 4\}\}$. Bestimmen Sie die Potenzmenge $\mathcal{P}(X)$ von X .
- (b) Sei $n \in \mathbb{N}$ und sei X eine endliche Menge mit $|X| = n$.
Zeigen Sie, dass für die Potenzmenge $\mathcal{P}(X)$ von X gilt:

$$|\mathcal{P}(X)| = 2^n.$$