

Präsenzübungen zur Vorlesung Sequenzanalyse I

Universität Bielefeld, WS 2011/2012

Dr. Alexander Sczyrba · Nina Luhmann · Linda Sundermann

<http://wiki.techfak.uni-bielefeld.de/gi/Teaching/2011winter/SequenzAnalyse>

Präsenzübungsblatt 2, Woche 46/2011

Aufgabe 1 (Anzahl von Substrings und Subsequenzen)

1. Versuche, eine allgemeine Formel für die Anzahl der Substrings einer festen Länge k in einem beliebigen Wort der Länge n zu finden.
2. Wie viele Substrings hat ein Wort der Länge n insgesamt?
3. Wie lässt sich die Anzahl an Subsequenzen der Länge k angeben?
4. Wie viele Subsequenzen hat ein Wort der Länge n insgesamt?

Versuche, dir die Formeln jeweils anschaulich klar zu machen.