

Präsenzübungen zur Vorlesung Sequenzanalyse

Universität Bielefeld, WS 2012/2013

Prof. Dr. Jens Stoye · Nina Luhmann · Linda Sundermann

<http://wiki.techfak.uni-bielefeld.de/gi/Teaching/2012winter/SequenzAnalyse>

Präsenzübungsblatt 3, Woche 46/2012

Aufgabe 1 (Welcher Alignment-Typ?)

Gegeben sei die Matrix A (siehe unten). Beantworte folgende Fragen:

- Um welche Art von Alignment handelt es sich und an welchen Eigenschaften der Matrix ist das zu erkennen?
- Trage in Matrix B die Scores für Substitutionen ein und bestimme die Gapkosten.
- Nenne ein optimales Alignment.

Matrix A :

	ϵ	A	G	G	T
ϵ	0	0	0	0	0
A	0	5	1	-2	-1
T	0	1	3	-1	3
G	0	-2	5	7	3
T	0	-1	1	3	12
A	0	5	1	-1	8

Matrix B :

	A	G	T
A			
G			
T			