GSA AT. 10. 13 A ist eine endlike transe, (en AlphoSet). Dre Elevente von A sind Ridon. Jegnen7: E lare Sequenteu. A* = A° U A' U ... U A' U ... Ai die trenje des dequeter des $t^{i} = \begin{cases} \langle \xi \rangle \\ \langle \alpha w | \alpha \in L, w \in L^{i-1} \end{cases}$ falls i > 01 1 is die große der tranje Lit Itl' |A'| = (A! | A' | = | A° | = | (25) = 1 = | N° tumme | ti-1) = (A | i-1 |A'|= |A|-|A'-1=(A1.1A1"-1A1"

GSA 15 10.2013

Sei 5 = nvw en legnant, eseno u,v,w.

w ist line Prifix von S w ist line Suffix von S V 102 Lize Susokas von S

Beismel. S= acca

Suffixe von s acce ca ca e

Prafixe von S acca acc ac ac ac E

Sustangs von S, C die nocht Praker EC oder fikt Frad:

Stil ist das i-te Teiden tu der fignet s für 16 id Isi Lage vons

Sti...iJ ist der Susstrug vom s, der an Pos. i beprunt med om jendet.

元 j <: ior S[i...j] = E

Si

Efficient von Als. mol O-Notation GSA 15.10.13

3

- Regell: bevochte den Aliensten

- Regel?: Efficient would als Friedon ashayis von der foße der

Erjaher anspedictet

Beispiel: Sei die Btussell des Shritte erm Als. berbriesen derd der kustrick

5 (2) + 3 n + 72

 $4 \in O(9)$ $13(u) \leq u^2$

(=) is just the kontentien cound us so does for alle uzho giet 0 & f(u) <09(u)

Bristial: $f(u) = 6u^4 - 2u^3 + 5$ $g(u) = u^4$ Frequ: $f \in O(g)$? For $u \ge u/4$ $f(u) = 6u^4 - 2u^3 + 5 \le 6u^4 + 2u^3 + 5$ $\le 6u^4 + 2u^4 + 5u^4$ $\le 13u^4 = 13g(u)$ $f \in O(9)$ unt $g(u) = u^2$ GSA-15.10.13 $f \in O(u^2)$ als assek. Straits white.

Behable Fuktioner

f: A* × A* -> R

Olie die Dirtait 6tw die
Ahnlich kert von Sequenten
armitteln.

mehrsbe Eige shefte: $f(x,y) = 0 \iff x = y$ f(x,y) = f(y,x) f(x,y) = f(x,x) $f(x,y) \iff f(x,x) + f(x,y)$ $f(x,y) \iff f(x,x) + f(x,y)$

fist ere tretrik falls alle drei Eisendeper felken.

GSK 15.10. Sei A live holliche trage Teilneye von gater fasten Li 470 Euklidsele Dista + iss t" fe (u,v) = \ = (ucij-vcij)2 Block distant user to fo (u,v) = = [uc:] - vc:] Haming - Distant user tu fn (u,v) = | Li | 1 \(i \) \(u \) \(i) \(j \) \(\)

Edit - Distant hodele Edit op.