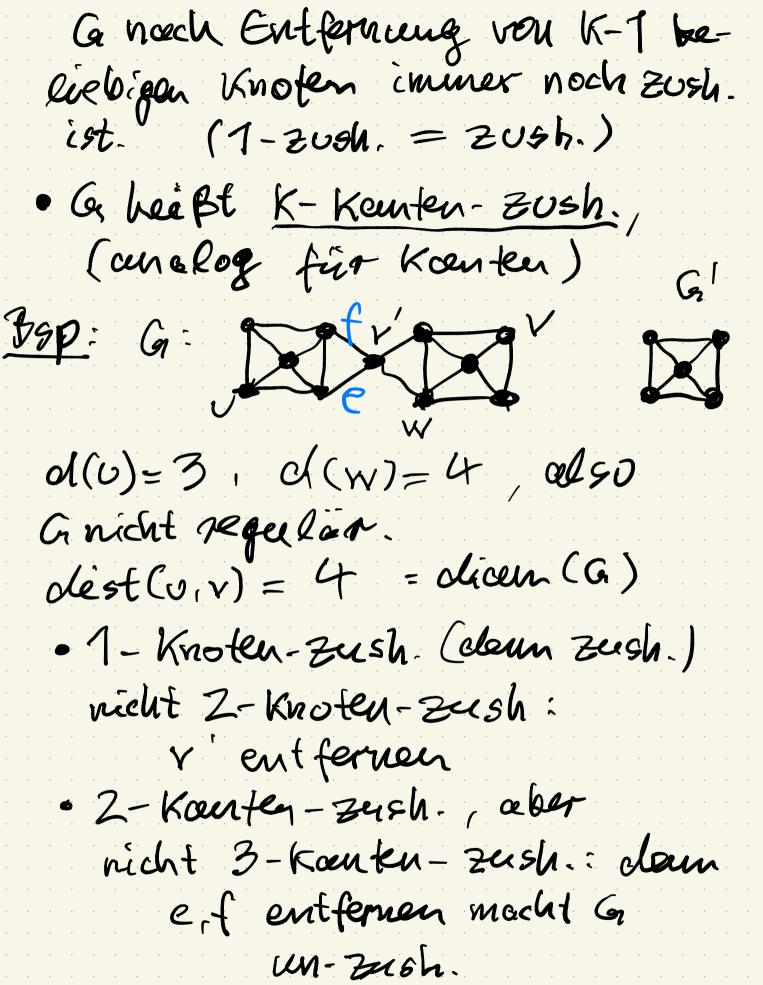
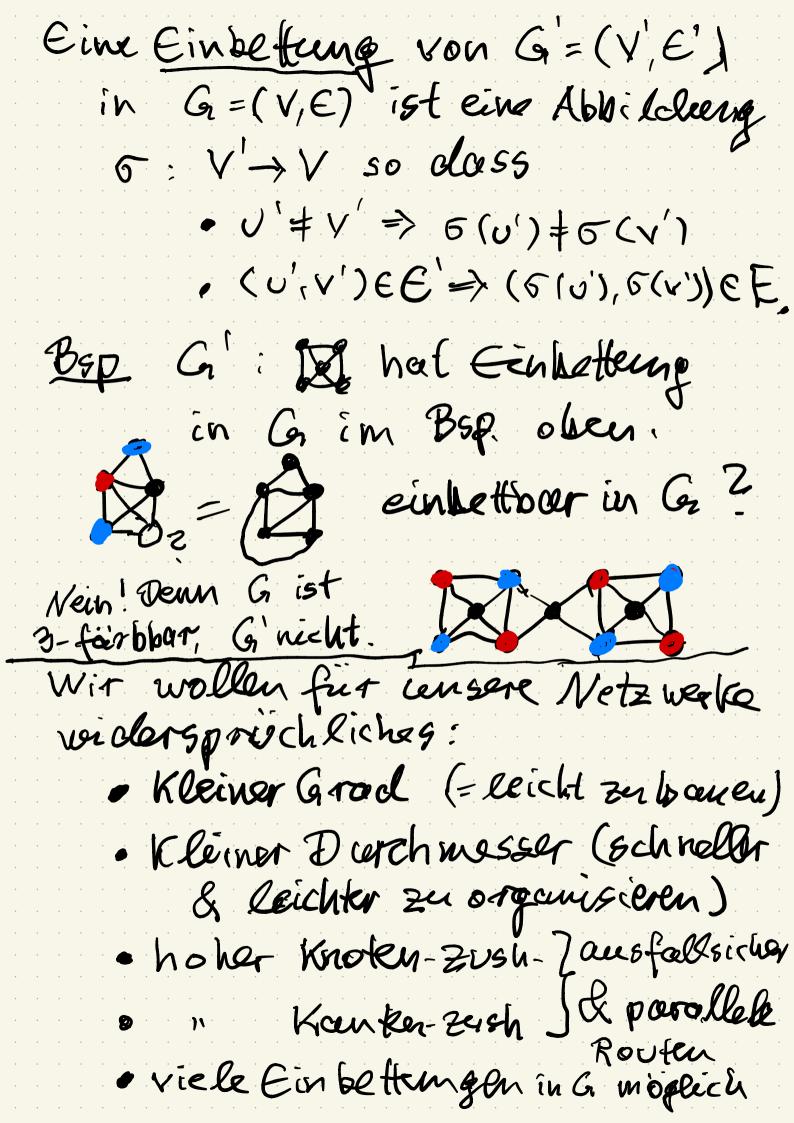
Nachtrag zu SIMD, MIMD: Die muss man noch weiter unterscheiden Lzel. bzge · SMM: single memory machine (Problem Schreibkonflikk) · DMM: distributed memory machine (Problem: Kommuni Kation Exischen Prozess[07]en) 2. Topologue von Netzwerken Verbindungen Zwischen P10ZPSSOPEN untereinander, Oder Zw. — 1'— & Speecher: a b strakt als Grouphen (vgl. Mothe 1 ab 2023) GAAPh: 24 3 G = (V, C)V= 21,2,33 Knoten  $E = \{(1,2), (2,3)\}$  Kanken (eigtl: {1.23, {2,33} mit (1,2) EE | Kein 15t ceuch (2,1) EE ) -00 · Veine encll. Menge Allgi · E = VXV; mit VV: (V,V) & E

Ginge Begriffe
(v) Grad von v: Anzald des Kunten in v
· Ge heißt K-regerleit falls  VVEV: d(V)=K.
Down d(G)=K
· P = Vo V1 Vm Weg in Ga,
falls · (Vi, Vi+1) E E für 06 il
Longem) • vi + vā feit i + 5
Vova Vm vo hæßt Krees, fælle
Weg in G, and (vm, vo) EE.
· dist(v,w) Abstand von v
und W: Lange des Kotzesten
Wegs von V nach W
· diam(G) = max dist (v, w) v, wev (zush.) · Gheißt zusammenhängend,
o Gheßt zusammenhangend
falls es fut alle VIWE V einen
Wag von v næch w gibt.
· G heißt K-Knoten-zush., falls

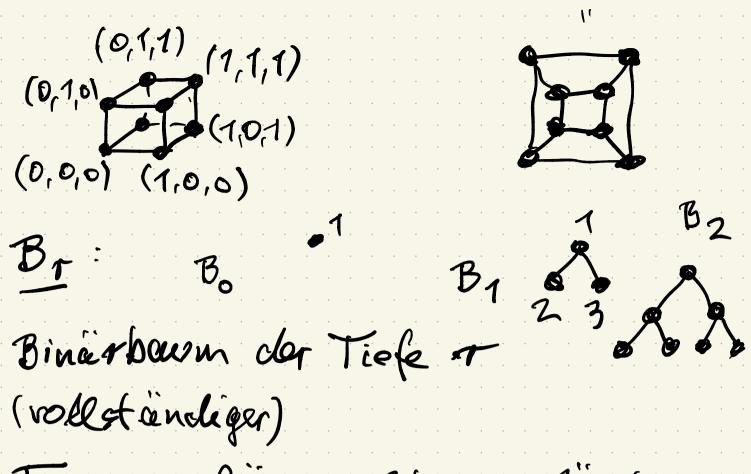




einfache Strekteur B9P.  $V = \{1, 2, ..., n\}$  {vollständiger}  $E = \{(v, v) \mid v, v \in V, v \neq v\}$ Kn K3: 1 K4: 1 K5  $L_{u} = \{1,2,...,n\}$   $E = \{(0,v) \mid 10-v1=1\}$ line græph 12345 V= {1,2,..., n3 E = {(u,v) | (u-v) mod n=+13 3 of The Cycle graph C7 Gitzer. Ta gridgraph 

G3,4 (2,1) (1,1) (1,2) (1,3) (1,4) E={(v,v) | v,v eV, so doss es ein i gebt met v;= V; feit i + j, und | Vj-Vj|=1 } torus graph Tr. 12. 1 V= {1,2,...,7,3 × {1,2,... 7,3 × ··· × {1,... 7,3 E= 2(U, Y) | U, VEV, so doss es ein j gebt met vi= Vi feit i + j, und vj-vj mod = ± 13 T3.3

Wod: G222...2 W1: 00 W2: W3 W3



Frage: für welche & lässt sich Br in Gnn einbetten<sup>2</sup> (n, m beleebig groß)