2024-07-21 Einen gerichteten graphe, and Digraph (genamnt, können wir wie folgt definiere: Del: Ein genichteler fraph ist eine ando-Relation Packen un diese Def. aus: . Eine Endo-Rel. übe eine Nenge Vist AM: V-V, also (V, A), wo A = VxV. · Ein graphist also eine Menge - Voo die vir Puntile nenne (Vertex), und eine Rela de Punkt mit vid rellent, also eine Teilmes v- VxV, also eine Menge v- Paan (k,v) mit renger- Kant, Pteiler (Böge), A. Page va Puntle Det: rei G = (V, A) ein fragt. Sei (u,u) & A. u heißt de Ma Bejin v-a, v heißt Ende v-a. Er fragh riell roam: . Pla Schleifen ((00p) rind oclars! (V,V) ERA. . I din und he gell: (u, w) & Av (u,v) & A . Isolate Puntle jeri (89 Vx: (V,x) & An (x,v) & A

2024-07-21 Bei diner Definition gibt es alla diner beine parallele: o = 30, da mei (u, v) EFI midigelier · Bei Kadegonien gibt es parallele Pfeile, 7. b. in Sel, une es viele Tembelin X ny je be le ann. Win modelier ander: o Die Pteile ri-d mil Paare ponden eigenståndige objehte: · [Ein Sraph (genave Mullidi graph) 4st Sustell aus eine Marger-Punk (Velex) Vuder Meger-Pfleile (Arrow) A und twee: Tunk- Los b, e: A -> V, de Begin und Calherfu. · Une Di prophe v- else i- Rultidipept us? (b=Pri e=Prolin Projehti-) & b: VxV -> V a: -4-(u,u) +>u (u,u)+>u dire Det. hat den Vorled, daß rie mit Morphism in Set orbeitet, also i- de Kart. - The onie blesht. Diese Del. hal den Vorteil, daß Multidi grapten die Bilde rind, die vir Kal-Théorie malen. Dese Del. halden Vordeil, da R. Rullidigraphe wiele Situation mode lie die mid indeinin: 3 nforuntions flus Kausdiel me he (deil une midd-homotop) v - X ma d Y, Eusannel. minde Seeden. . Und else de frapheis Val. Under lysing graph.

2024-07-22 Bedrado um die Wal. mil den ruei 06 je helen v und a, und de beide Mor. 8=(v. _______) Sei Fein (Kondra variante) Tunket 7: 5° > Set, also eine Präjarhe i be G. Da Bild o- 7 besteld am rue: Mange und ruei Mov. in um ge ke hode Richtung: $\mp(a) \xrightarrow{\mp(b)} \mp(v) \longrightarrow$ Eine Prà gor he is be a]. il ein Muldidigraph V Da mir zu jede MDG eine entrædede Fembler hombreis köme: (Prajarke ülo = 3.) = (Mullidigraph). Schaven wis uns sur die Kul. an: Ei- Muldidigraph - Ho mo morphis - flet rue temblif: A, -> AZ die die Butidenz-Rel. $f: \bigvee_{\lambda} \rightarrow \bigvee_{\lambda}$ का निर्देश: 6(4(0)) = {(600) e (f (x) = f (e (x)) A vertausdit mil de Sdukter v- 4 TA 1701. A, A, 6/ Lb Korunitalin. Vn + W

