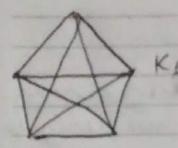
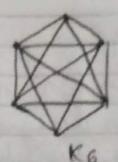
Danaliticomente flatando, 90 0. B bliggrafia Basica · Bordy , J. A; Murly, U.S. R. Graph trong Springer, 2008 Geglildt, P., Kohoryakasela, Y, Wakaboryashi, Uma Introdução Bucinta à Turius dos Grafos. Limos Matemália Erumpho:

90 103 19016 83,93, 20, 2, 9, 4, 80, 4, 9 sois Chamardes de aristas FOROM

por N(6) = 0 minutes de 6 dendado por m(6) : portanto

complemente de um grafo (V, E) i o Lado por G de um grubo G rera de Exemple 3 G=({1,23,43, { (1,03) {3,43}}) V=14,213,43, E={11,23,13,43} V(2) = { {1,03, {1,93, {1,43, {2,33, {2,43, £3,933} V = { {1,03, {1,33, {1,43, {2,33, {2,43, {8,43}} (2) E = {{1,3}, {1,43, {2,33, {2,47}} G = {{1,0,3,43, {1,93, {1,43, {2,93, {2,43}} Um grafo Gé complito e A (G) = V(G) (2) G. Korgie se grafe completo com vertices. uma abuviatura de "G um grafe raque com Fample 4 KU K2 FORONI





Exemplo 5

G=({1, e, 9, 43, {2, e, 93, 20, 93, 20, 43, 20, 93, 20, 93, 20, 93,

A(G) = {{1,23, {0,33, {1,43, {0,33, {1,43,{1,43, {1,43, {1,43, {1,43, {1,43, {1,43, {1,43, {1,43, {1,43, {1

Exemple 6. O grafo dats palavous i definisto arrior cada, virtie i uma nalavous da lingua portuguera e duas palavous são adjauntes se aiforem em exatamente uma possicias Por exemplo, nabo e rato são adjo center inquanto nabo e rota vas sãos adjos center inquanto nabo e rota vas sãos.

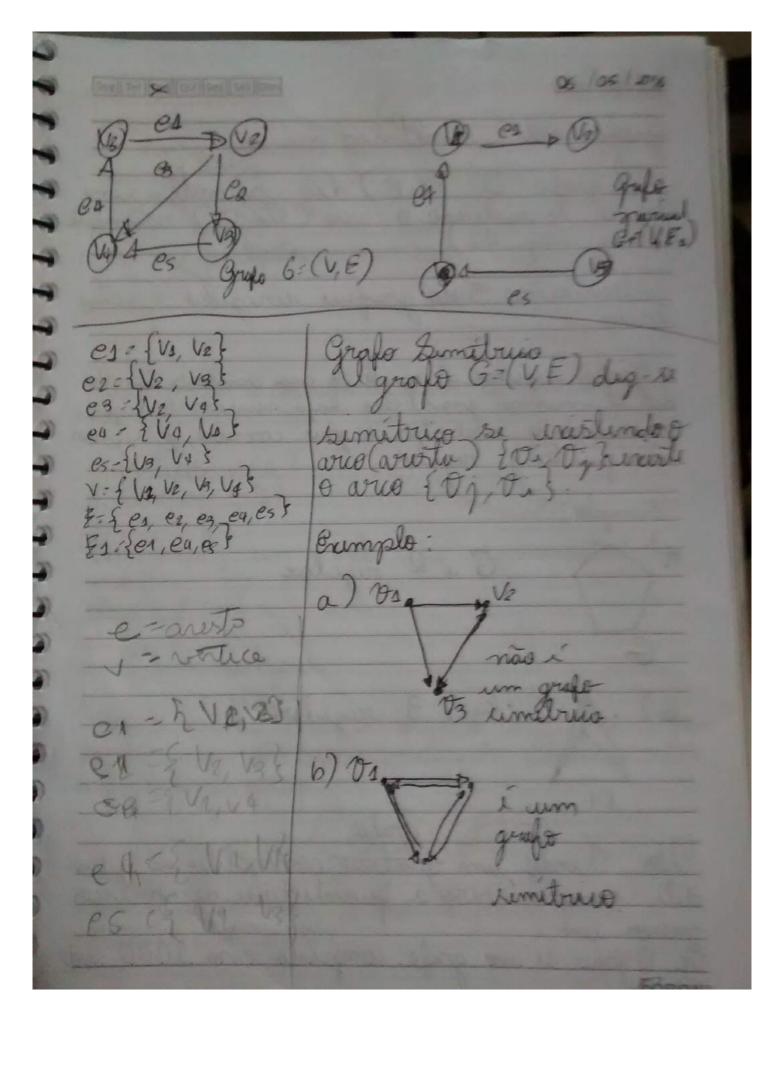
Faia uma figura da parte de grupus definide pelos

Paiado, capalo, givado, girafa, giravo, rebo, gamo, reta, rata, reta, escado, verendo, ver

06 /04 /2016 1º PROM 18/05/2016 20 PRNO 13/04/2016 Um grale pod ver dirigide ou mão Em um grafo dirigido a ordem entre o extres de diferente da averte (u o) e e repre tada com uma ficha de o para u { v, w, g 5 {v, g 3, {w, g 3}} Em um grafo não dirigido, (v, v)-1 as autas são fambém considerados como porte Cumple; FORONI

06 104/2016 Jaminho 89, 09, 09, 7,7,3,W 202 Ve

06 /04 / 2016 Definição Le introda ZD. Exemplo, O gril dos Glados do Brasil é definido assim Cada vertire e um dos astados da republica federativa do Bros. dois Estados são adsacentos setemana fronterios comum. Quantus gratos tem o vertice? ¿ ourentes svestos? FORONI



06/05/2016 Plannajas- Todo grufius derigedes. dos o musmo gran l'aquel q eyo virticos territo dos o musmo gran l'avo hajo neuridades digo, neuridades de proplicator o gran comum, q, diginos entar que Dig Gregular Cumple; G a 2- regular ci Ogran de um

ces dem o gran 999. - austa Um große à consiste de dois conjuntes fine 1 vertices V(6) 2 Constab F(6) Em girol, um grafo 6 é suprountado as G= (V, E) Turminologia Cada arusta irté associada a um to, de um ou dois virtilies, chamo no terminais rithie de aresa

20/04/2016 remidade de uma aresta: azota extrumidale order worth a withings. Page (doop) aretas Lomente com um maralelas avertas arrouadas ao mesmo conjunto ma grusta conta reus nos ous vertices que sas conidados mos ma arisa sas chamados de adjuventes violia qui i no terminal de um low i dito ser adjaunte a la priopriss me artia i dua sur incidente a de seus nos terminais. writes incidentes as mermo vir dismides de adjacentes viole que nos mosseis ninha mo austa indicate i diamodo de gra

20 04 2016 de de la es 4 es + glode Vic en 3 Us 83 Tuncão avest 20 66 62 FORONI

20 /04/2016 Seg Ter Qui Sex Sab De · C1, C2, C3 trave incidentes a Os . va va sione adjourntes, a vy . ez, eg . e 4 são adjorentes a es · es sex hão lacos 105. 106 ras adjacentes entre se · Va i um villice irplado seja um grafo imulicado como e donjunte de révoltion · Conjunto de aristas. tunção averla violio 22 83 84 FORONI

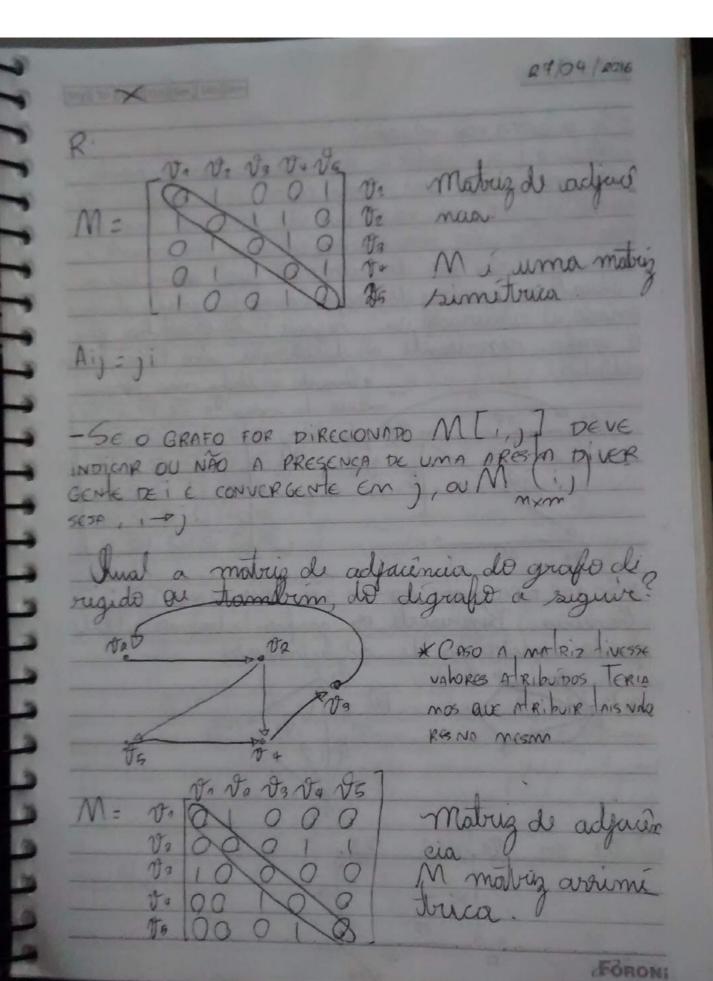
00 /04/2016 Modelo urando g Cirust & REEDAWRES, ESTER OF BOMBCOMMENTO. HOBU 1003 THONCOIRD ransayous CioADES, AEREPORTIOS ROVENDRETE podoviers vias avenue Escolormento Tabelas Koricas de prende Relarios FORONI

20 10 4/2016 Dade o grafe complete, kn Lemos que voltice usta considado cos sirios dias atravos # averas enve conedado atrada Vo. V3., Vn Va. V4, Vn mI N-2 Mm-1 Mm -+ (n-2)+ (n,1

28/04/2016 orgates del ascollo

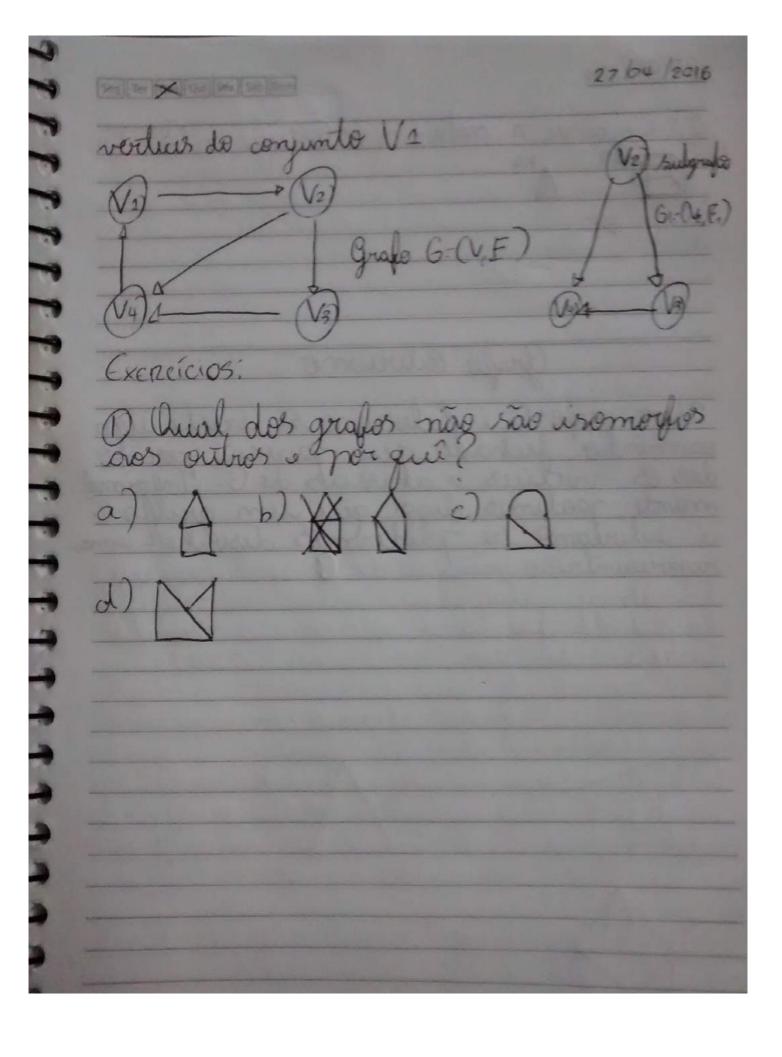
Grafo Ciclo Definicas Um grafo Cido de n victius denome viction vi by the arivas vi vz vz vz Ex: 04 grafo Cubo - n Marigao Um Cubon de 2" voilices, de has tão adjacentes is representan d exatamente uma prosição dei do grafo an is pode son obtido a por - Para duas l'épaias de an; ma a la grittu com 1; avusante uma averta conedand so defirem no prumeiro

24/04/2016 Cumple: Grapes Un n= 1, 2, 3 Quando tem austa ligando i um huando mão OO Jum i zuro. HOSMCENCIA 3 ADO UMA, DIGO, UM GRAFO 100 cincia Mi upra lating de order ÚMERO DE VÉRTICES 100 103 FORONI



24/04/2016 e, inter i neurario ultilizar um valor que não potra rue wrado como puro (como o valor o on negativo, por iramplo Tromodismo Um isomorhismo entre dois grafos G It i uma bijição de f de V(6) em V(1) tal que dois virtius y y são adjacentes em Gre i somete se f (v) i f (d) são acl rao iromorpos re exerte um isomoglismo intre eles Em outras palarias, doir grafis são isomorpos se porivel atterby of nomes dos victices de um deles de toil mode que es dois gra pos figura iguais Para decidir re dois grafos 6. isomofos, basta ixaminar Todas rucous lypicous de V(6) um V(+1) to cada um dos grafios tem n victuas contieme timpo proporcional a m i dladidamente insatirfutionio na pratria Infilizmente mellygr

27 /04/2016 Exemplo: Os GRAFOR Gut abaixo Fao iromor SE PEORDENARMOSES ICS MISMOS GRAFOS UE DEMOS QUE OS MEROS SAD IGUAIS. MOSMO HA 10n) = Wy vendo uma intersección Va) Z WZ NO GENTO H Va) Z W3 74) = W4 (105) - WS Scot ouses virklices à Addreente em 6 sen Fé ADSA cente en i um isomorpismo de 6 em 11. 6º SUBGRAFO: QUE E · Um GRAFO, I KADO DE UM, GRAFO MAIOR EM OU TRK PALANKK, LIKA-SE UMA CS-RULUM OF UM GRIED major, como se Fosse um subconsunto o o mesmo DET NICAO FORMAL DE SUBBRAFO? 2UDGRIFO m grand G1 = (V2, Es) i su Ve Fail o conjunt or arrow de 6 FORONI



27/04/2016 ENCONTRE A MATRIZ DE ADDREÊNCIA DE DOS KO Seg Ter Qual Qui Sex San Co ~ FORON

04/05/2016 problema dat porter de Lonigsberg mulped & row

Sey Ter Cul Sex Sus em qualque das margins ou ilhas, atru viriat todas as portes uma unice me i reguerar do ponto de partida Em devia dos grafos trata-re de calcu lor um gide simples que undua to das as arestas e virtles dinominado cido de luler "Para dimonstrar que cada parries não una posseguil, Eulir comecou por admiti lo como possivil digindo que para a voilice utility si umo (ponti) i para continuar o parres em neuvario utilizar ou aresta (notil te da anterior rusultando arsim que a por since in qualquez dos virticis impliga O ilso de lum número par de artistas (pon tes) differentes de grand (sonte não atraversa da I que contradis a hissotere inicio alias o mesmo se parsa Mr Um grabe compatite com n ado de Eulor , set e romante se, "nu in

04/05/2016 Se o grafo for completo, devi re lerrano Pedemos repeter vilu, mos nos are Exemplo: NÃO É CULCTIANO eulorismo GRATOS HAMILTOVICUO GRARO BUE POSSUI CAMINIO OU ciclo HAMILTONIONO UM aminho jimiltaniano é naule que contin a son nó do como colomente um vez. A Figura an o oide 1, 2, 3, 4, 5, Time of millorious pois o mesmo ou 2)d(u,v)200d(u,v):0=> v:0 tras not de am grufo FIGURA ABAIXO minimo de 1 a 5 a um cominho

04/05/2016 Algoritmo De Dykstpp · Um algoritmo efecunte, y on a toda or outro, 19 I algoritmo de Dykestra, iterativa, parro a paro, como us todos os virticos como revitados definal or virtues como não vistados ede como virt orthe contander

04/05/2016 usudo todos os vizinhos de voitirios de ovente Journ visitados, marque o visitado, lesado Esua distância i minima final - Elija o vietti não visitado com a a partir do virtira inicio Como virtico Covente e Continue a partir Gumple Para 9 erempelo: 9 virtici 1 10 voitice origem a 0 virde Covante de inicio do alga outino. a distancia para su vizinho 2 para a sur o voche co rende as respectivois distancias. Calculadas por 2 (as invis de in FORON:

04/05/2016 0-0 (). 21 V virtea 3 é o victer covente a partir dele alcanca-se o virtice 4 gom distancia 4. Nusti ponto todos os virticos foram visitades e à vitor de distancius me nimas a purter de vitor 1 i D- [0,12 Grades Alemans não porsum interos cedes lenter as austas, rominte no virter DEFINITIO FORMS Um grafto B- CUE nor quando puder se derin no, am qui ocorra o ousumento tas, ou less, dures, ou mous avoides re interestam geometricamente exceto no vidices em que são incidentes.