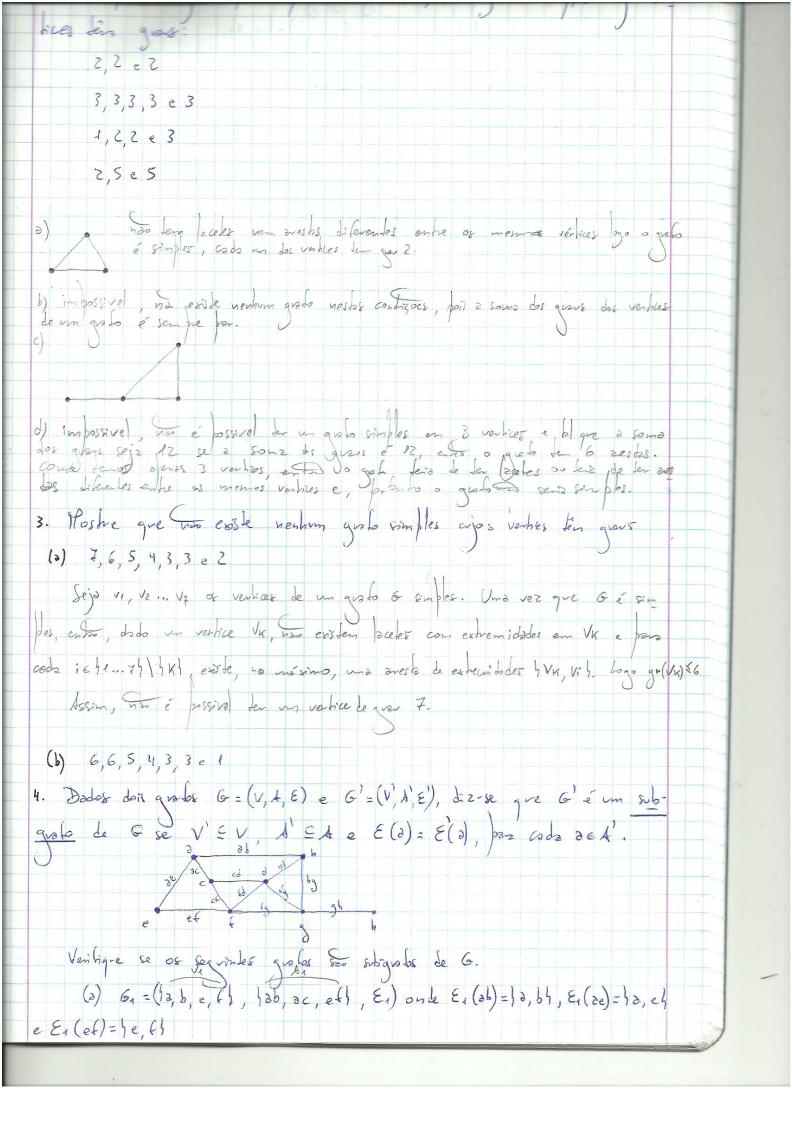
Grafos 1. Considere o grafo G=(V, A, E) definido por V=1 a, b, c, d, et, A = 1 ab, ac, bc, bd, ca, cd, ce, de, ee 1 e E (ab) = 12,61, E (ac) = 12,64, E(bc) = 4b, c1, E(bd) = 4b, d1, E(ca) = 4c, a1, E(cd) = 1c, d1, E(ce) = 1ge1, E (de) = 1d, et, E (ee) = 4e3 (3) Represente quabiamente o grado 6. (b) Dedermine um cominho em 6 com lo arestes (c) Determine um hisho em G com 6 avostos (d) Determine un tilho simples em 6 com 4 exests (e) Qual o número de cominhos diferentes de a para e?

(1) Defermine un cido em 6 com 1 (verpediamente 2, 3, 4, 5) avos los b) (e, ed, d, db, b, bc, c, ca, s, ab, b, bc, c, ce, e, ee, e, ed, d, dc, c) (e, ed, d, db, bc, c, ce, a, ac, c, cb, b) (e, ed, d, db, b, ba, a, ac, c) infinitos f) (e, e e, e) (c,c2,2,2c,c) (e,ed, d,dc,c,ce,e) (c,cd,d,db,b,ba,d,dc,c) (e, ed, d, db, b, ba, a, a c, c, cR, e)



(1) 62=(10,b,d,g,hh, 10b, bg,dg,ghl, Ez) onde Ez(2b)=10,bh, Ez(bg)=15,gh, Ez(dg)=1d,gh e Ez(gh)=1g,0h (a) G1 é subsue de G, pois  $V1 \subseteq V$ ,  $A1 \subseteq A.e$   $E_1(ab) = E(ab)$ ,  $E_1(ae) =$  E(ae),  $E_1(ef) = E(ef)$ (b) Gz var é subgrado de G, pais Ez (gh) = 1 g, 2h + 4 g, 4h = E (qh) 5. Cada aroto com n ventices e n-1 avestes é uma avore. V ou 7?

É um grato com 3 ventices e 2 arestes, mas Coso é uma arvore

por é um grato descorrexo (dém disso, tem ciclos)