OVING 10 - side I Andreas B. Beg 10,4,26/6/ Finn antallet veier cod med lengthe 3 C-b-a-d
c-b-c-d
c-b-e-d
c-f-e-d
c-d-e-d
c-d-e-d = Antell: 8 Leve. kan man finne Add de A- nationation I 30) Vis at : entre simpel graf es det en sti for mode med od grad the annen nocle med odd grad. med odde grad La G være simpel graf, og v node i G. La Gv være sammentimer læmponenten i G som inneholde v, altse sammenhangende del av G med. Da e Gren entiel sammenhengende goof og graden 61 node i Gre samme som; G. T 10.2.2 = pertall noder av odde good i Gr. Siden v har odde grad mi det finnes node we med odde grad. 56) Forblar Mordon T2 kan brules for a finne Raydon au lorteste vei fra node v &/ node w: en graf. 72. La A=nabanatoise 6/6. Astall soo fra v til w med lengde r For i finne losteste vei for v 61 w loan i iterere over A'A'.

til i fai en A' der (v, w) x 0. Den minste (furste) slike n
gir lengden ja losteste s6 for v > w. Moli: Hereingen uit factsette vendelig his det ikke Linnes slike sti.

OVING 10 - side 2 Andrews B. Beg 10.5. 3) A vajor om grafen har Euler circuit/Euler path. This ju-konstruer LEver sto = ale kablinger. Everbute -+ Elbalie til start] Grat har 6 node med adde good (3) => ilke brets, men 56: Evlersti: a-b-d-c-a-e-b-e-c-e-d 30) Avgjor om grafen har Hamiltonkrets, Hvis ja - finn.
[Hamiltonsti = hves nocle én gang, Hamiltonkrets = + Eilbalie Gil start]. Den eneste maten à comme mellon venste og huje side au gorten es ved à brile hoblingen {c,f}. De e node c og f brief off, sa man kommu ikke tilbake => Ingen Hamiltonkrets. 36) Samme oppg. som (30)
Grafen har Hamiltankrets: a-b-c-e-f-i-h-g-d-a 18) Kan du finne simpel graf med n = 3 nodes uten Hamilton krets, selv om
alle nodes har grad = (n-1)/2?

Dison's teorem > n = 3 nudes med grad = n/2 => Hamilton krets]

Há dutor ha odde antall noder (eller> er (= n=1) = (= n=1). (a n=3 Da er = 1 = I, altså kan i he node med good I.

For à ha Hamttonkiets wa alle node ha minst good 2. Det er lett à
se at sulgende good, som Elfredsstiller oppgaven (n=3) ikke her Hamilton brets 3