Innlevering IN 1150 hisa J. Nystad 29.10.21	
hisa 1. Nystad	29.10.21
17.1	
ay likke en partisjon av M, begrunelse: svares her blir {2,4,5,5,0,13.	b) Orthe er en partisjon av M.
C) begunnel &c: tomme mengder kan ikk vare i parhojonen	d) like en partisjon sien {4,3} U {0,3} = 3
e) Dolle er en parlisjon av M.	f, Parlisjoner i ey er en forfining
,	av b).
17.2	
ay Relasjonen ⊕ må være refleksiv ettersom x ⊕x er som for alle x i Z. Dette søkmmer forði alle hullall har somme forðegn som seg selv.	
Viser så at esterson x og skenner så skenner også y ox. Om x har samme forkega som y så gjelder også det moteste og den er da symmetrisk.	
V; ser dvelter at on x og og y oz stemmer så stemmer også x oz. V; antar at disse gjelder og seer så at y 60 om x 60. Utfræ adakelsen	
om at y 102 gjelder vil nå også z <0. Uttræ chtinisjon har vi da at x 102 gjelder. For x>0 har vi semme resonaement.	
Altså har vi at @ er en ekvivatursrelasjon. Son var det vi stulle vise.	
by Z har to etvivalustlasser: [x>0] = {0,1,2,3,4,.3 og [x<0] = {-1,-2,-3,-4,-5,3	
12	
[7.3]	

a) andall partisjoner Pour M, slik at IPI=3 er 6. b) Per attaksiv ettersom alla purisjoner aur A har like mange elamater som seg salv. Fræ duke har vi at PZP gjelder for alla parissjoner.

Per symmetrisk foodi P≥Q og Q≥P gjelder. Buble wet ni pga det er like mange elementer: hver partisjon og da zjelder begge og den er symmetrisk.

Her må i anta at PZQ og QZR gjeldr. Om vi gjør delk kan vi se vettra detinisjon, et 191=1Q1 og 1Q1=1R1. De har vi også at IPI=IRI. V: kan da si at PZR og vi har en ekvivalusrelasjon. Som var det vi skeulle vise.

17.4

CY Da har in [|x| =3] = {{a}, {b}, {c,d}}, {ea,{b}, {bc}, {a}, {bb}, {c,d}}, {ea,{b}, {ca}, {ca

b) Andoll ekvivalusklassor for $\geq = 4$, og det som skiller dem er antall elemender i parkinganen deres.