









Partisjoner



Definisjones

1 E kvivalens klasse

Ekvivalensklassen fil et element x & M er mengden [x] = { y & M | y ~ x }

Merle: Dette et mengden av elemento i M som et relatert til X

Former: - Vi skriver [x] for ekvivalensklassen til x
- Vi skriver M/~ for nengden av alle ekvivalensklasser. Dette
kalles for kvotientmengden av M under ~

Partisjoner

En partisjon au en nengde S er en nengde X au 166e - tomme delmengder av S slik at

- Unioner av alle mengdene i X or lik S
- Snittet mellom to forskjellige delnergder or tont

Merk: Partisjonen et mengden av alle delmengdet av S

3 For fining au partisjoner

X er finere en Y ($X \leq Y$) hvis alle elementer i X er en del mensole av nue i Y.

1) Fine elvivalers blassen

Ekvivalensklassen til x et alle elementer som har en relasjon til x

Mere: Ekvivalensklasser defineres kun fra ekvivalenstelasjoner

Elevivalens lelassen til $1 = [1] = \{1,2\}$ (fordi 1 her en relasjon til ses selveg 2)

Elevivalens lelassen til $2 = [2] = \{1,2\}$ (fordi 2 her en relasjon til ses selveg 2)

Elevivalens lelassen til 3 = [3] = 835 (fordi 3 har lun en rehispor til as solv)

٤[١],[2],[3] = ٤٤١,2٤, ٤3٤ }

Dette er kvotientmengden til M under R => Mengden av alle Etnivalensklassene i M.

Merk: [2] = &1,23 fordi <1,2> os <2,2> & R. Det
beter insenting for eluicaleux/lossen til 2 at <2,1>
& R. Det or kun alle a slik at a ~2, ille 2~a.

2 Forfining av en partisjon

For alle elementor i X or delmengule av et clement i Y

513. € 81,23.

823 € 81,23 √

83,43 € 83,43 √

X er finer en Y

Viltige detaljer

- 1 Derson vi har en eluvalensielasjon $R \circ X \wedge Y \circ X \wedge$
- 2 Mengolen av alle ethivalensklassene for en sitt ekvivalensrelasjon er en partision