

Definisiones

1 Tillukket mengde

En mengde som er utvidet slik at den er lueket under en operasjon

2 Tillukning av binere relasjoner

Tillukningen av R er den minste relasjonen som inneholder:

- R

- Det vi må legge til for å oppfylle de egenskapere vi dusker

Egen skaper kan vore:

- Refleksiv
- Symmetrisk
- Transitiv

3 Indultive definer menagle

Den minste mengden som innenolder en basismende og som er lukket under gitte operasjoner lunenolder altså:

- Basismengden
 - De tallene son kan legges til fra operasjonene

4 Lister

Mengden av lister over en mengde A er induktivt definert som den minste mengden slik at:

- () [den tomme lister] et en liste over A
- Hvis X & A og L & en liste over A er X:: L en liste over A

Formel: x: L et listen L med elementet x satt in først Els: 1: (2,3,4) = (1,2,3,4)

Formelle sprak

Vi har en mengde A. V: lager alle mulige strenger ved à sette sammen elementene i A og kaller denne mengden av strenger for A*

Et språk & en del mengde av A*

Oppskrifter

1 Fine tillukning for binor mengde?

Se på R. Less til de relasjonene som kreves for at stal oppfylle egenskapenlene

2 Er nergden lukket under en operasjon

At en mengde er locket under en operasjon betær at når vi ut pprer denne opprasjonen på elementer ha mengden får vi ut elementer fra den samme mengden

3 Hvordan definere indultivt?

- Basissteget: Definere basismenude
- Induksjonssteget: Definere operasjonere
- Tillukningen: Finne den minste mensden som inneholder besismensen og som er lukket under operasjonene.

Vietig detaijer

- 1 Når man finner transitiv tillukning må man passe på bordi: Hver gong men legger på en ny pil kan det hende at man må legge til flere
- Betyr tillukning å utvide?

 Ja. La oss si at vi her mengden $M = \{1,2\}$ Vi broker å den skal uære lukket under addisjon.

 Vi må derfor legge til 3 ettersom at 1+2=3, Nå må vi også legge til 1+3, 2+3 og 3+3. Slik fortsetter det.