

1 Mengder

- 3 kjemetosn

- Endly eller vendelig
- 2 \( \lambda \) \( \lambda \)

2 Tupler

Regel: To tuplet et like dorson de et

komponentins helt like

Oppsur Hto

1 Potensmengde

P(A) - alle mulige delmanger i A

Ehs: A= &1,2,33

Mark: - Potersmengden til Ø:

803

- Potersmengden til 1.

€ Ø, {1}}

2 Kartesta produkt A x A -> Alle mulige eryssprodukter

This: . A = . & 1,2,33.

AxA: {4,17,41,20,41,30,42,10,42,20,62,30,63,10,63,20,63,30}

Meste: AXB et for Atil B Derson A= {1,13 og b= {a,53 fer vi: }

Hurr mange relagioner på en mengde?

Merk: - En relasjon et en delmengde av AxB

- AKB or kryssproduktet an AKB

- Antall delmengder av AxB = P(AxB).

- V: 12 derlor 2, der n er antall elementor i (+xB)

4 Bevise at 2 merigder or like ?

A. os B. et like hvis . . A & B . . og . B & A

5 Hvor mange elementes i potensmenogde

2", der n er elementer i mengden

Start med 6. Legg p2 lag apparet
Piler skal ga fra de son er delmengder
Els:

abid

abc abd acd bcd

ab ac ad bc bd cd

b c d

Villige detaljer

1 Villing med parantesis:

3 Minusoperatoren

b - Må ha med Wanne-parantes:

4 Del mergde

5 Delmengde vs element

6 I tople et relike følge viktig

$$\langle 1,2 \rangle \neq \langle 2,1 \rangle$$

7 Kiente tallmengder

1 - naturlige tall: {0,1,2,5...3

Z - heltall: \{ ... -21-1,0,1,2... \}

Q - rasjondetall: n, n +0

R - reelle tall: kontinuolig tallinje

8 Mengdebygging

 $|\mathcal{N}| = |\mathcal{E}| |\mathcal{N}| |\mathcal{E}| |\mathcal{N}|$ 

Mick: { { n } | n & N } = { { { 0 } }, { | } }