

Oppgave 20.1

La A, B, C være attributter og $R[A B C]$ et relasjonelt skjema. La ϕ_1 være FDen $A \rightarrow BC$ og ϕ_2 være JDen $R : \bowtie \{A B\}, \{A C\}$

1. Betrakt følgende instanser:

I_1	A	B	C
	a	b	c
	d	e	f
	a	b	f
	d	b	f
	d	e	c

I_2	A	B	C
	a	b	d
	a	e	c
	a	b	c
	a	e	d

I_3	A	B	C
	a	b	c

Tilfredstiller I_1 avhengighetene ϕ_1 og ϕ_2 ? Hva med I_2 og I_3 ?

2. Vs at enhver instans som tilfredstiller ϕ_1 også tilfredstiller ϕ_2 .
3. La T være følgende tableau:

T	A	B	C
	x	b	z
	x	y	c
	a	b	z

hvor a, b og c er konstanter.

- (a) Chase T med avhengigheten ϕ_2 .
- (b) Chase T med avhengighetene ϕ_1 og ϕ_2 .