9.2 U={1,2,3,=,b} R={<2,3>,<3,2>,<7a>

a RU{<1,1>,<2,2>,<3,3>,<a a>,<6,6>}

B RU {< a, 1>}

c) RU {<2,27, <3,3>}

911 a) Ser den minste mengden, slik at X={1,ab} og XSS

Hus ia ES, sa er iaa ES

Hus ib Es, sa er ibb ES

b' Ser den minste mengden sik at:

1 1ES

2 Hus i ES, sa er aib ES

C X={A,ab}. Ser den minste mengden slikat XES

Huis 165,5n er abES

107 ha M være den minste mengden som inneholder alle utsagnsvariable.

-Hus FEM, so er of FMG), (FVG) og (F->G) EM

Siden v har en induktivt definert mengde av alle utsagnslogiske formler, kan vi definere en rekusiv funksjoner SM->IN som teller antall Symboler i en utsagnslogisk formel.

1) s(f)=1, hus f er en adomær formel 2) s(7f)=1+s(f) $s((f \land G))=3+s(f)+s(G)$ $s((f \rightarrow G))=3+s(f)+s(G)$ $s((f \lor G))-3+s(f)+s(G)$