```
4, { BC -> EF, E-> B, F-> AE, A-> CD} R(A, B, C, D, E, F)
 a) \quad A^{+} = A \quad A = 200
  ET = E
EB(E-TB)
     Continuaire sa contain 45 cm até 2 litere don sa un il continà pe
 F ( n-or mai fi minimalà atunci), doci: AB, AC, AD, AE, BC, BD, BE,
 PX, CD, CE, X, DE.
     AB+ = ARCD thin AD A+ signatul tà B
            AB CD(A-zCD) = zAB=KS

AB cDEF(BC-zEF)
      AB+ = AB
      AC = AC^{\dagger}
ACD (A \rightarrow CD)
      AD^{+} = AD
      AE + ACD(A - ECD)
       AE^{\dagger} = AE
AECDB(A-rCO)
AECDB(E-rB)
= rAE=KS
              AECDBF (BC- ? EF)
```

```
BCT = BC
            BCEF(BC-zEF) => BC=KS
            BCEFAD(A-2CD)
  BD+= BD
  BE+ = BE
  B CD+ = CD
    CET = CE
              CEB(E-7B)
              CEBFAD(A->CD)
  DEB (E-2B)
  Dea: RS= { F, AB, AE, BC, CE}
b) INF: este, deserve trate atributele sunt atomare.
    2NF: {= > ûn NF si toate atributele non-chie sunt , voll funtional}
dependente de feirere cheix candidat
           atribute non-choie: { D}; KS={ F, AB, AE, BC, CE}

F-> D? (Da, prin: F-> AE, A-> CD; transitivitate)

Oricum, un putam elimina singura parte din raigo
             AB -> D vol ? Nu, prin: A-> CD, dea putem remuita la
                     B. = 7 Nu este mici în 2NF, mici 3NF, mici BeNF. 14-2
```

Aducen in BCNF: AB-2 D varlatent BCNF wagen A-2CD. Aplicam Lemma.

R(A,B,D)

Peci: L=AB => RANA { R2(A,B) KS=AB

R=D => RANA { R2(A,B,D) KS2=AB (L-2B=2Rn=R1B, R2=LUB) Rrente in BCN73 INF: teate atomore 2NF: A-& B voll (toate atr. non-cheie depired voll de jedo KS) AB -> D vall worldst micht vall (wegen A > X-11-) (am taiat din gresselà, vai rog sà à lusti în considerare!) Deci, descompunera in BCNF este: Rr(A,B) R2(A, B, D)