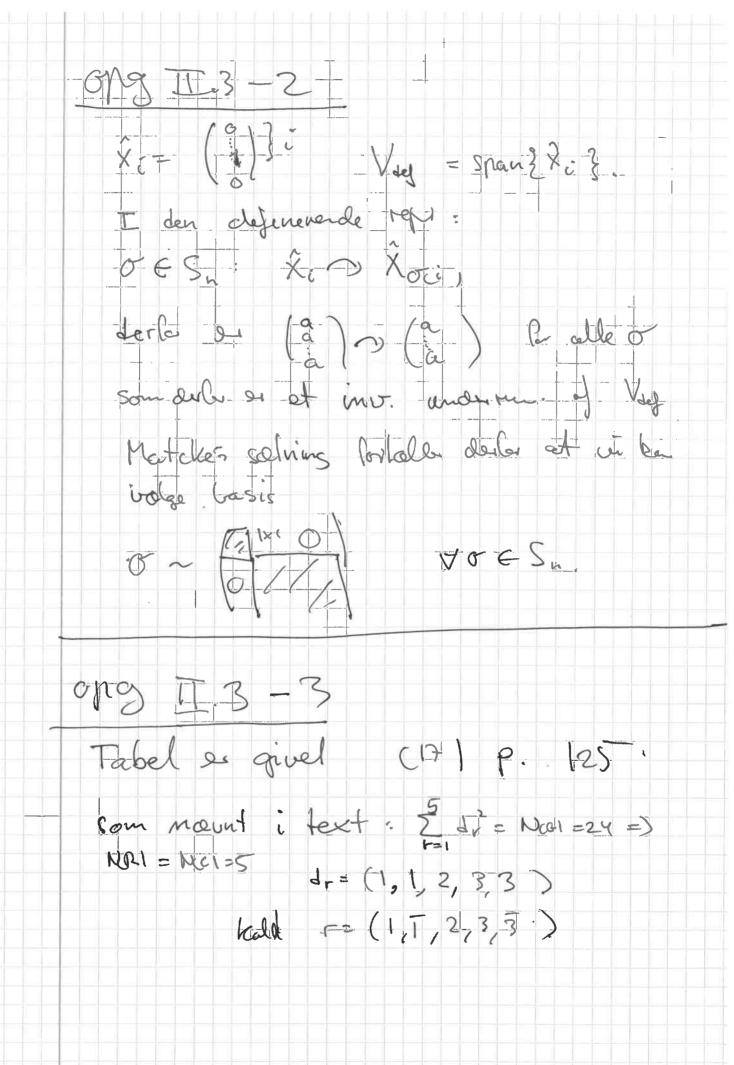


Org. II.3 -1 Portsat. For den 4-din, 100 tep har vi Σ ne χως * χως) = No 1 Z n2 Fra ons 4: her vi C. de 4 Ay- Klasses: I (12) (34) (3 elements) (123) (4 elements) (132) (4 elemen) 1. 42+ 3.02 + 4.12+4.12=24 = 12 ZN2 をnr = 2 g をdrnr = 100d=Y=) r=3: n=), men vi kan dhe besteur on 1, 1' ella 1" har n=1 Σ n. χ (c) χ (c) = n, NG, Lad on tag +=1: 7(=1)(c)=1 +C > Nc 1 (c) = 1.4 + 3.0 + 4.1+4.1=12= Nr.12 alle er nr= 1 nr=3 = 1 : $\begin{array}{c}
\chi = 1 \\
\chi = 1 \\
\chi = 1
\end{array}$ $\chi = 1 \\
\chi = 1$ $\chi = 1$ Xce \ Xce/



ON9 II.3-3 Portseton Den 4-du det. refi. har et karakler de alleses direkte of fix Peristen, Som afterer of cykelstrusteurer: 1 so altid del of Del udfra. $\sum_{i=1}^{2} n_{i} \chi^{2} \chi^{2$ 2 n2 = 2 0 2 2 2 2 n d = 4 =) n = 1 / n3 = 1 (elle 3: Vi definéres 3 som der repr. des er i D) X(def) = X(1) + X(3) => X(3) = X(def) - X(1), X(1) =(1) $\chi^{3} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$ X(T)= () } lige permute D' (0-1 : U-) Sign(0) 1. U=1 X (0) = FD(0) = Sign(Open II. 3-3 Parts + (2) Render Mill: 3 $\chi^{(1)}, \chi^{(\overline{1})} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}, \chi^{(1)}, \chi^{(\overline{1})} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ Disse à begge ortogonate la XIVI > n. (Xut X's,) X'21 = 0 =) 3 X2 +8X3 = -2 Z n (xile, -xil) Xie, =0 =) x = -xs En (X0) X01 =0 =) -X2+4x4 =-2 En X2, X2, = 24 => 3x2+8x3+12x1=20 Lasning X4 (= -x5) = 0 X2 = 2 X3 = -1 På samme måde kan ut lande X3 cc, men det es lellere at bruge des regulare reprosentation

ong II-3-3 yelekser Partsot (3) $\chi^{(1)} = \chi^{(1)} + \chi^{(1)} + 2\chi^{(2)} + 3\chi^{(3)} + 3\chi^{(3)}$ 7 reg (c) = 0 bordset for 1 mg (#) = 24 horal vi allassi. 42=-1, 53=0, 54=-1, 45=1 Allernation beene it truge 2 X (C) X (C) 1 = Sc, C2 NG For Hoslone edet vi bends la rolle: $\sum_{i=1}^{N_{1}} \chi^{*}(c_{i}) \chi^{*}(c_{i}) = 0 \qquad 1 + 1 + 2 \times_{2} - 3 + 3 \cdot y_{2} = 0$ Man des at disse ligninge proces et dem vi får ved at truse X veg som over lov. (forstå det!) (hug X''(c,) = dr)

ong II.3. - 4 Complete table la Dy (191 side 127) Forste rolle og Carste søjle er som sædvænlig givet hvis in kord. demenscouers of de medicible respresentatione. (Her 1 og 2) Den fjeret søyle følge fra ligning (18) side 125, Som delinerer des 2-demessarale repr. Du har folgende prosentation (tegu. (5) side 61) Dn = (R, r | R"=I, r=I; Rr=rR-1) Lad mu Digs være en 1- den. rep af Dig. dsu: Xu1=Da, Dar x blot et tal E C r= I = D(r2) = D(I)=1 , D(r2) = D(r1) =) D(r1=+1 D(Rr) = D(re-1) => D(re-1) = D(r) D(e-1) =) DOR 7 = DOR 1 = DOR =) DOR) = ± 1. Alle andre elemente ex products of r of R of cluber galde la Da at DOI= 11 não DOIS 1-duasoral. Altså Exisi = ±1 Car Dis.

```
ong 113. - 4
   De live I-talles i ander robbe i tabeller
   (19) Side 127 folge mu of at -I = R2.
    D(-I) = D(R2) = D(R1D(R1=) (adi D(R(=±1
   Vi mangle mu et become a,b,c,---, i
    Da o reprose la tiener de 1-dumen Seonale vold
    in of a, --, c & ±1.
  Vi bruge mu
   E Nc X (c) X (c) = 8 rs NG, NG = 8.
(a) 1 × 1 : 1+1 + 2 (1.a+1.b+1.c) = 0
al 1+1": 1+1+2(1-d+1-e+1-e)=0
cc/ [* 1" : It I + 2 (1-3+1-h+1-i) = 0
  Lad os valge a=1 = b= c= -1
u/1/x1": 1+1 + 2. (a.d + be + cf) = 0
(e) 1'*1": 1+1 + 2 (ag + bh + ci)
 (6)+(d): d+e+f=-1 1 d-e-f=-1=) d=-1, e=-f
  (c)+(e): 9+h+c=-1 19-h-i=-1=) 9=-1, h=-c
(f) 1" x 1" 1+1+2(d9+eh+fi)=0=) eh+fi=-2=
 ((e,f) = (1,-1) ~ (h,i) = (-1,1) ) eller ((ef) = (-1,1) ~ (h,i) = (1-1)
```

ong II3 . - 4 Man son at de 2 valg af least of this blot some til en ombytning af 1" og 1" Et steet & derlos nc | {c} | 1 R2(=-1) 2 /2,23 2 / Fx ry 2 | d, d2 | 1 | -1 -1 Et andet sled resultet far ved at amby le Splee ~ 1" of 1" (Som mount). Endeleg been ma have started med a=-1 man ville da là er Genting & hoor 1' vor bythet our med 1" elle 1" (ige 2 & losnings)