Page: 15/17 21. On sait que pour m & 3:23. det (M)=0 Hors, d'après la règle de Craner; si le déterminant d'une matrice est nul, il n'y a pas de solutions Donc, le système admet une solution unique Vm EIR/{3,2} 3/. Powe m = 1:  $M^3 = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 2 \end{bmatrix}^3$  $= \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 & 1 & 2 & 1 & 1 \\ 1 & -2 & 2 & 1 & -2 & 2 \end{pmatrix}$ 4 12 -4 16 +4 12 16 12 12 -4 = 8x(-4)x0+12x16)+4(12x0+8x16) +12x [12x(-12)+8x(-4)) 1536+512-1728-384 del(M3)=-64