80) Vi tar utgengspunkt : polynomet

$$\sqrt{\frac{1}{2} + 2\lambda + 1} = (\lambda + 1)^2 \text{ med losning } \lambda = -1$$

Dette him exten shoves (ADDAY+Next(2)+1/ (12+21+3/4)+1/4=(-1-1/2)(-1-3/2)+1/4 eller $(\frac{1}{4} + 2\lambda + 1) = (-\lambda - 1)^2$

for ([-1-y 0])

der (1-24/18) (1-1/2-) Altså her vi to materia : $\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & -\frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} & -\frac{3}{2} \end{bmatrix}$

begge disse her egenredin -1 med algebraisk multidisitet 2.

b) Vi ter utgergspunkt i matrien

Allrede nå har vi to mateur AVB, med col A={[i]} + (ol B= {[i]})

Deth hum for: A2+A+I2=0 > A+I2+A'=0

$$A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$$

 $A+A'=\begin{bmatrix}a+d_{ab}bc & b-b_{ab}bc\\ c-abbc & d-abbc\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}a+1 & 0\\ 0 & +1\end{bmatrix}$ $Da \quad ma \quad ad-bc=1$ $Shk \quad ar \quad b-b=0 \quad ag \quad b-b=0$

To lihninger: a+d=+1

som gir d-d+(bc+1). des velger bc = -3 slih at $d^2 - d + (bc + 1) = d^2 - d - 2 + (3 - 2)(d + 1)$ al-bc=1

(fu elsempel)

b=3 Settu d=- | Invertu sé alle a+d=1 > a=2. Lu & Si (it, [-1 0]