ANA U7 10.) A E Chan der For	$m \begin{pmatrix} \lambda_1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \lambda_1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ fivein $\lambda \in \mathbb{C}$	ges: exp(A)
$\exp(A) = \exp(B+C)$	$B = \lambda \cdot I \qquad C = \begin{pmatrix} 0.100 - 0.010 \\ 0.010 \end{pmatrix}$	0 1 1 0 1
$B \cdot C = \lambda \cdot I \cdot C = \lambda$ Aus 9. folgd nun ex	$C = C \cdot \lambda \cdot I = C \cdot B \Rightarrow B \cdot C = \epsilon \rho(B + C) = \exp(B) \cdot \exp(C)$	nd fammatievend
$exp(B) = diag(exp(\lambda))$	$), \exp(\lambda), \dots, \exp(\lambda)) = \exp(\lambda)$	I nach Beispiel 8
$\exp(C) = \sum_{k=1}^{n} \sum_{k=1}^{n} C^{k}$ $= 0! C + 1! C + + 1.$	0000	0
$ \begin{vmatrix} 1 & \frac{1}{\sqrt{1}} & \frac{1}{\sqrt{1-1}} \\ 0 & 1 & \frac{1}{\sqrt{1-1}} \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{\sqrt{1-2}} \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{\sqrt{1-3}} \end{vmatrix} $	0000 0100 00010 0010 00001	0 Multiplizieren 0 mit C'verschiebt
0000	0000-10000	··· O die Nebendiagonale ··· O nach rechts
$exp(B) \cdot exp(C) = exp($	001	
$= \begin{vmatrix} 0! & \lambda_1 \\ 0 & \exp(\lambda) \\ 0! & ex$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
0 0	$ \begin{array}{cccc} (4-3) & \\ & & \\ & & \\ & & \\ \end{array} $	