c°^ = 11 das zu zeigende

6) $e^{P^{-1}BB} = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(P^{-1}BP)^n}{n!} = P^n \sum_{n=0}^{\infty} \frac{B^n}{n!} P = P^n e^{B} P$, denn

1) a) Nach 2.19 iii ist e invertierbor. Nach 2.16 vi)

Z.z. (P-^BP) = P-^BP:

I.A: N=1 Wor

 $e^{\operatorname{diag}(\lambda_{n_{1},...,\lambda_{n_{1}}})} = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{\operatorname{diag}(\lambda_{n_{1},...,\lambda_{n_{1}}})}{n!} = \operatorname{diag}(e^{\lambda_{n_{1},...,\lambda_{n_{1}}}})$

diag (x, ..., x, " = diag (x,",...,x") offensichtlich

a) Die Beterminante von e verschwindet, daher gift en nach 2,19 ;;; beine solche nælle Matrix

det $e^{A_{1.03}}e^{Sp(A)}=-1$ für reelle Matrix nielet möglich wegen der Eigenschoften der reellen