04.0004.C 1) det (M=0 donc M m'est pas inversible. 2) $S_{0}(11) = \{0, 1, 2\}$ donc it est diagonalisable Un voden prope associé à la valeur propue o est (0) Un vedeu popu associé à la volum propre 1 est (1) Un vedeu propu associó à la vedeu grapie 2 et (2) Don D = (0 0 0 0) el P = (0 1 4) On hour bien Sp (11) = 10,1,23. avec $X_8 = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$, $X_4 = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$ by $X_2 = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix}$ On . M = P D P - 1 ... M' = P' D' P - 1 doc PMP = PMP = PMP A PP-1