Serie Exercise n: Soit $A = \begin{pmatrix} 1 & 5 & 3 \\ -1 & 1 & 3 \\ 3 & -1 & -1 \end{pmatrix}$ $B = \begin{pmatrix} -2 & 34 & 14 \\ 3 & -17 & -6 \\ -1 & 17 & 6 \end{pmatrix}$ Calular AB et Conclure. Exercise : Soit A= (7 3 -4) - Montrer que (A-I3) (A-2I3) = 0. - En déduire pure A est inversible et calcular A-1 Exercite 3: 1- Calcular les determinants en voints. $\Delta_{\Lambda} = \begin{vmatrix} 3 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 3 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 3 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} \lambda_{1} - \lambda_{2} \\ \lambda_{1} - \lambda_{3} \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} \lambda_{1} - \lambda_{2} \\ \lambda_{1} - \lambda_{3} \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} \lambda_{1} - \lambda_{2} \\ \lambda_{1} - \lambda_{3} \end{vmatrix}$ 2 - Calculer le déterminant de A e Ma (IR) dans les cas ruixants! - A ridempotente (JPEN Lp: AP=0) - A idempotente (A2=A) - A involutive (A2 = In) - A antisy métrique d'ordre impair Exercisey: Soit E= { m(a,b,c) = (a-c a+c) b+c a+sb+c} Montrer que E est un sous espace vectoriel de Vos (R) et Calcular d'imp E.