由行列式判斷矩陣可查 92清大資應 If x is a nonzero vector in R" and Ax=0, then det(A)=0. Ans. 习X + 0, AX=0 习 A不可益, 存在列基本矩阵 E1, E2, --, Ek。 假設P=EkEk-1---E,E, 使得 A=PB, 其中B為上三角矩 弹。 =) det(A) = det(P) det(B) 司det(P)是由1,一人的年續而來,其中KER,KX口、假設 為C。 习因A不可违, B的對角元素中,必有零存在。 fx xx det (13) = 0 =) det(A) = C.0 = 0 #