existe olgan PED/f(P)>0; goden  $\exists fED/f(q)<0$ . Com f(0,0)=0, redude a pue (0,0) no es máximo lod def, y (0,0) no es minimo boal de f. Como (0,0) e el umo pure aitece de f, rederbuce fue of mi tuene moxims locals y mo tuene Définición un punto ville de f. som punto cut a de f ene me e, mosa un lacel de l'y no es minimo local de f. lere el estudio de la punte critica, ly un teorenne en el aud internieren los derinds de rolu 2. Hypre feldir en fres de close c2; DEFINICIÓN Suf time deuds de ordung la motriz Hessiene de f en un punter (x, y) de modornimo Pore our définier, en relided,  $d_{1} \qquad HJ(x,0) = \int_{xx}^{(x0)} \int_{x0}^{(x0)} \int_{y0}^{(x0)} \int_{y0}^{(x$ who re necessition ful exercison les deuds de orda