G-RADIENTE Se vitoro $f_{\chi}(\chi_0, Y_0)$ e $f_{\chi}(\chi_0, Y_0)$ $f_{\chi}(\chi_0, Y_0) = \left(f_{\chi}(\chi_0, Y_0), f_{\chi}(\chi_0, Y_0)\right)$ télée groblente dé l'in (xo, yo) Se (x, 4) E Å & F (x, 4) l (40,66) et et aemo Mestivo (xo, yo) = O [vottere hullo] · Juni (xo, co) E A Tale che IV (xo, yo) = 0 Somo Atti Junij Marinari Se (40, 40) E À l'ednero relativo l I V ((40,140) =) (x0,15) l pendo Nariomario bi f Ma non vole il Vicevero ovur re un jurio à Marioraio non è Mo Ne vis li librero uldino Ere m in (x, y) = x y Cerque i juni) No worow $\int_{X} (x, y) = 0$ $\int_{X} (x, y) = 0$ $\begin{cases} f_{y}(x, y) = 0 \\ f_{y}(x, y) = 0 \end{cases} \begin{cases} f_{y}(x, y) = x = 0 \end{cases}$ (0,0) l' juit ta vorain, l'un Mogri jestomo (... (0,0) C' Moro (O)) jui sumby Torionaio mon l'élisabiro Motive Hours · Six l'abotata li boivate recorde in (X0/40) E Å $\left\{ \begin{array}{c} f_{yx}(y_0, y_0) \\ f_{yy}(y_0, y_0) \end{array} \right\}$ vible modrice Hairians D2 (X0/Y0) El de les les sons continue in (xo, Ko) Ju il Teorea d'Scheitte regu che Lxy (70 Mo) = lyx (xo Mo) OVVho Sa Mother & Minmel N Co Dépariment: H(40,170) l'éle Henre film (40, 40) CONDIZIONE NECESSARIA DEL 2º ORDINE A E R agento l'ha bleivate recombe continue in A (4, 14) EA junto di mox (min) relativo ga. · V (xo yo) = 0 (Teorena & Fernal) $\bullet \quad \downarrow_{\times\times} (\forall_{o}, \forall_{o}) \leq 0 \quad \left(\downarrow_{\times\times} (\forall_{o}, \forall_{o}) \geq 0\right)$ * (7 (Xo, Xo) > 0 Continon recensif offindre (xo140) va G CONDIZIONI SUFFICIENTI DEL 2º ORPINE A S B ageto I ha beivale reronde continue in A $(x_0, y_0) \in A$ · ((40 / 40) = 0 (Xo, Yo) W Junto · H (xo, 40) 20 Procedimento 190 trovare entre ni relativi L) Clocare Junio Da Nomari (X, M.) riplyorly it vitery (x (x0, 75) 20 (× 0 , 40) = 0 OVVLNO (70, Mo) mon i me bi Mox
Me min alstino · H (xo, yo) = 0 Non i jarsoro opposi re le CN re le CS Gi Deve opplicat la définirione (Xo170) E A purio stationario ne li nin One la max [cronjo: [7(20,40)<0] som Litti junti d'rella COME DETERMINANE PUNTI DI MAX e MIN ASSOLUTI Eni vanno cercati in mello a greati 3 mi 2 mi; Jenti stavonoi di l'interni od A Justi josterni im di des mez al veno lus felle bue blivde purdi o junti di DA remplie $A = \{(f_1(t), f_2(t)) \mid t \in [a, b]\}$ $\int_{\partial A} (4,4) = \begin{pmatrix} (4,4) = (4,4) \end{pmatrix}$ Ei juri Warnere g (t) (ergal Max (g(t)) 1 min (g(t))