Mapmus 82134 Irpyna tagettera f(xy) e do-e na 2 nponensubu. Ако первите гасшки производи съществуват в д-ка тогка, то в е кепр в таки тогка. ye chegen sago egropepus chyrai rece d'unare uporisbones morra (Xo, yo) u dour cuparre y = yo. Toraba ((x) = f(x, yo) - fo-e na 1 nponerruba. В мози смугай знаем, се ако Э ((ко) = fx(хо, уо) = (Kombenko $((y) = f(x_0, y))$ $u^{2/2}((y_0) = f(x_0, y_0) = f(x_0, y_0) = f(x_0, y_0) = f(x_0, y_0)$ = lim f(xo, yoth) -f(xo, yo) no le renp. 6 yoz) fe renp. 6 yoz) fe renp. 6 yoz) \Rightarrow fe kenp. $\theta(x_0, y_0) \Leftrightarrow \exists f_x(x_0, y_0) \land \exists f_y(x_0, y_0)$

Mapmure 82134 Irpyna 93 ag. Hera f(x,y) - p-e na gbe npop. u nera l(x,y) una ироповодна по хАМ fx (хо, уо) съще ствува
в то скота в то скота Toraba & (x (x, y) = 0 (combenno / (xo, y) = 0) Hera doukenpane y 2 yo. Toraba E(k) = 1 (kgo)-op-e na egna npomenniba. Toraba Te una rokanen ekcimpenya 6 xo aks $\ell(x_0) = 0 = 0 + \chi(x_0, y_0) = 0$ Anarom (10) + (y) = fy(xo, y) u y + (yo) = fy(xo, yo) = 0 Ако сътвенно вторите кастям производии съществуват ч beuten ca >0, me 6 morera (xa yo) una roxanen mununya Crambemno, ako ca 20, mo b (Xo, yo) una rova ren makcumym fx (x0, y0) > 0 - min fy(ko, yo)<0 -max fy(ko, yo)<0 (fy (xo, yo) > 0