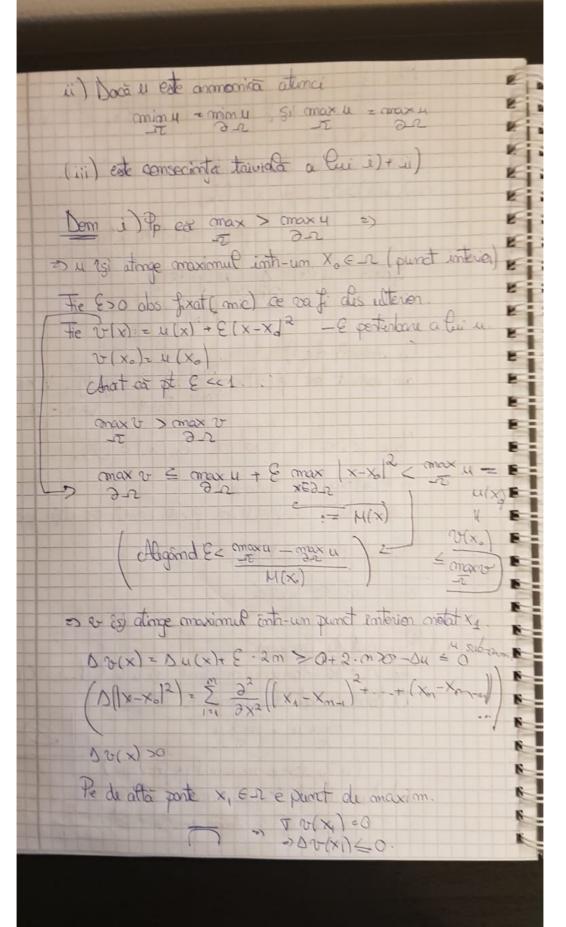


= Unit object Duly) Dy daly) = Unit S Dulyldy E Duly Dy

Ory

(2) (2) =0 => 4 (2) = 0, 420 9 (2) - 2 (2) = (2) 8 uly doly) = M(x) 1 Sulydy > m(0) 5 φ[n] = u(x), yn So oration gi ca u(x)= g u(y)dy
Bn(x)  $\frac{g}{g_n(x)} = \frac{m}{(w_m x^m)} \frac{g}{g_n(x)} \frac{g}{g_n(x)} = \frac{1}{(w_m x^m)} \frac{g}{g_n(x)} \frac{g}{g$ I dim pasul anterior 2 M(x) m · S Wm · S · J > ~ u(x) → item i) /

item ii) Po a u mu ar fi armonina => Ix GR a. E Dulx) # 0 tana a pionde dim generalitate consideram Du(x)>0 => Du(x)>0, + x & Uxo pe o vecimatate a lui x. Trateza: u(x) 2 8 u(y) do(y) a motatile de i) am voient ea gl(x) = m S Duly)dy, +x En Bulx Cr. Jan X = Xo gi 2 >0 O.E. Br(xo) C Uxo => p(12)>0, Y 2461 contradictie en figue ca p este constanta din ipoteza [ind. 9(12)20, 42] emà calattà ipoteza. Principiul de maxim Tie rc R domaniu marginit si u e c2(-2 n c (-2) i) Dara u este sub-arromica atunci uxam = uxam ii) Dacă u este super-armonica atunci min u z minu (minimul se atinge pe frontiera)



Ex Intr-o dimensiume: fection si x, & I punct interior punct de maxim Paral => f'(x1)=0, f"(x1) =0 P(+)= v(x,+te,), e,=(1,0,0). 9m(t) + P((0), P(0)=0 P,"(0) =0 o punct de maxim 9:(6) = 20 (x,+te) P" (t) = 22 v (x,+te,) P1 (0) = 22 v(x1) 2) 2, V(X,) 50 => 1 0 (X,) 50 contradictie au fartula 10(x) >0 2) concluzia (i) Adicatie la formula de mode (Th. Liauville) Fie u: Rm - R oft armonica mangimite inferior ( seu morginite superion).
Atunci u este funcție constanti. Dem Tie u mang inferior. > 3 M>0 ac. u(x) z-M. Putem pp. faria a pierde din generaliate ca H=0

