Máximos e Mínimo bosis f(x) f(cts) > fly cs c cas b Lfic-ol > ficj C cm porto do muno bal. Pouts antes f(X)=0 P.C. $\mathcal{E}'(y) \Rightarrow$ Terredo demde sque la: 11(x)1 f"(1)>0 Émintes S'(Y)CO E MAY LOW Démentorites

Os Dos f(x) Eletanser é 1? mino E pre (mois de des vanicions) Determine OS moximo e mimo locais de fraça: $f(x_1y) = x^2 + y^2 - 2x - 67 + 14$ Sução: |= Achr => P.C'>.

|= Achr => P.C'>.

|= $A_{x} = 0$ | $A_{x} = 0$ 2° Colados descuentos D= fxx fyy - (x5 $f_{xx} = \frac{3}{3}(\frac{3}{3}) = 2$ $\int_{-\infty}^{\infty} D = (2)(2) - 0$ $\int_{-\infty}^{\infty} D(x_0) = 4$ (x1= 3/(31)=0 Com D(1,3)=150 e fxx(1,3)=2 >0 enter (113) é puls de MÍN Local. O teneme do que D>O, fxx>O (x17)é Min Lace D>0) (xx (0 (x14) & MAX LOCA) DKO, (xis) é un part à sela D=>, state not condui. (1,3)é opent de minuo bel f(1,3) évela de mino bal.

MIMMS EMAYOUS & FINES Con Vincobs. (2) Encouhe as divensões de ma Cours de voire 1000 cm3 que toule a menor font de moteral Solição: V=abc=1060 b A = 2ac + 25c + 2-5 Preasona mnimpe a lina 7 Exemple La tree. a5C=1000 A(a1210) - 2ac+ 25c + 2-5 abc=1000 .. c= 1000 A(a16) = 2a 1000 + 25 1000 A(a,b) = 2000 + 2000 + 200 -2000a + 25 =0 25= 2000 2a - 2000 br 6 1000 (1000) L

Teste & temb +CXIX f(x)=X2 $G=(x)^{\dagger}$ P.C: ENN ON MIN) £"(x)=2 of 1:10)"} é minuobel

