```
Como Af (-2,2) >0 e f xx (-2,2) >0
concluimos que (-2,2) é um minimizante
local de f.
 minimo local = { (-2,2) = (+2)3 - (-2)3 + 6x(-2)x(2)
        1 (-2,2) = 16-24= -8
         minimo local = {(-2,2)=-8
(4) f(x,y) = x^2 - y^2

(2 + y^2 - g(x))
    TILX, Y) = ATg(x, Y)
      g(x,y) = 4
    (3x, -2y) = \lambda (2x, 2y) (=>) -2y = \lambda 2y
     x2 + y2 = 4
                            1º eguação
 Se x≠0 → 1=1
   y=0
      x^{2} + 0 = 4 x = \pm 2
   Pomtos: (-2,0) (2,0) (0,2) (0,-2)
  f(2,0)=f(-2,0)=4 -> Maximo
  flo,2)=flo,-2)=-4 -> Mimimo
```