

$$f(0,0) = 0$$

$$f(1,0) = 1$$

$$f(-1,0) = 1$$

$$f(0,1) = 2$$

$$f(0,1) = 2$$

$$Conclusion:

0 < f(x,y) < 2

El value maiximo se al con
en los portos (0,1) y (0,-1)
$$f(0,1) = 2$$

$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)
$$conclusion:
0 < f(x,y) < 2

en los portos (0,1) y (0,-1)

en los portos (0,1) y (0,-1)

en los portos (0,1) y (0,-1)

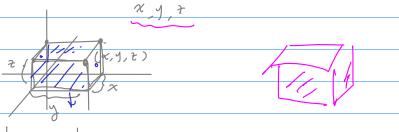
en los portos (0,1) y (0,1) y (0,1)

en los portos (0,1) y (0,1) y (0,1)

en lo$$

f(0,-1)=2

Ljemplo 2: Querenos diseñas ma caja su tapa vsado 12 m² de contón. Como debemos construirla por Modelodo: que el volune de la misma sea máximo? () Identificamos las vaiables (d'qué co, as podro, escoger nostros!



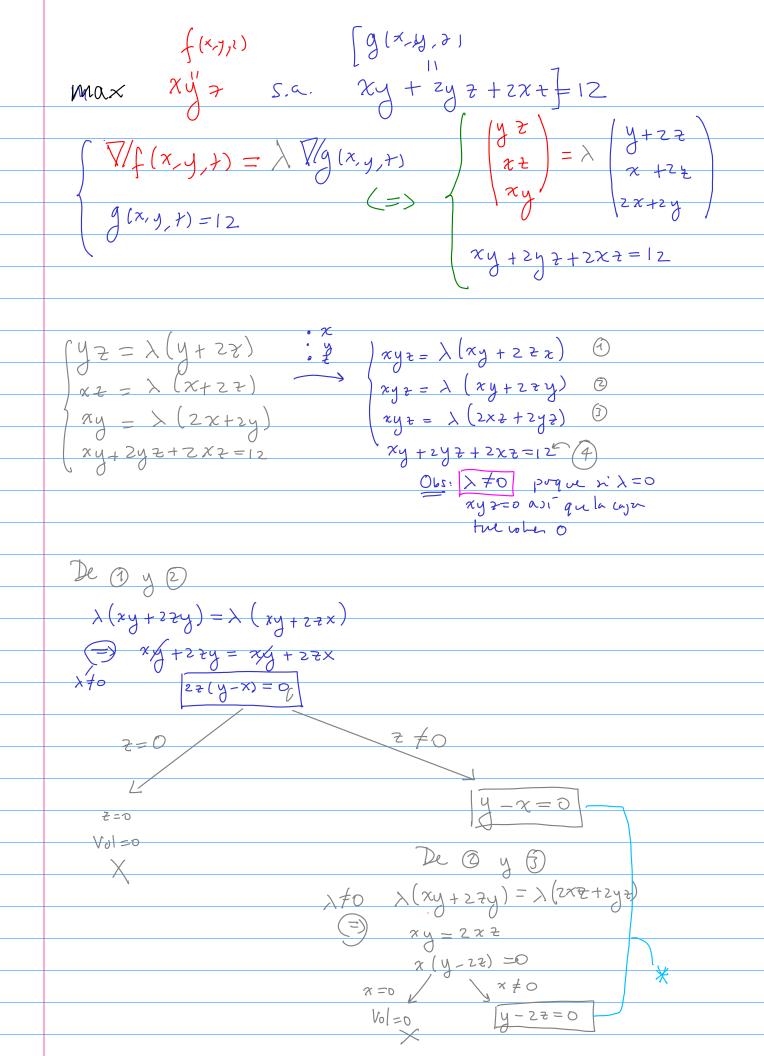
1 Iduhipianos las resticaiones

$$xy + 2yz + 2xz = 12$$

 $g(x,y,z) = xy + 2yz + 2xz$, $g(x,y,n=12)$

2) Iduntificanos la praor objeto f(x,y,z) = xyz - Volume de la caja.

$$\max xyz$$
 S.a. $xy+2yz+2xz=12$



$$x = y$$

$$x = 2t$$

$$2t + 2(2t + 2) + 2(2t) + 2(2t) + 2 = 12$$

$$12t^{2} = 12$$

$$2^{2} = 1 \Rightarrow t^{2} = t$$

$$x = t$$

$$x = t$$

$$x = t$$

$$(2, 2, 1)$$

$$x = t$$

$$x = t$$

$$(2, 2, 1)$$