Ejercicio 3 Optimize Parte analítica 3. El volumen de una caja está descrito por las tres coordenadas del sistema cartesiano: V(x, y, z) = xyzHay suficiente material para fabricar cajas de área superficial de la caja (sin la tapa V(x, y, 2) = xy y A= 2cy + 2 yy + 2 xy Restricción => xy +2 yz +2xz = 72 A = A1 + 2 A2 + 2 A3 (D=xy D=xy 3)=yy g(x,y,y) = xy + 2yy + 2xy - 721V=(yy, xy, xy) A(x,y,y) = xy + 2xy + 2yy19=(4+27, x+27,2x+24) Antes que nada hay que tener en cuenta DV=LAg que mustra daminia sen E IV > 0 delida a que yy = L(y+2 zz) na pude haber langitudes negativas ni nules, xy = ((x + 2y)es por esta que en enalquier casa el $xy = \lambda(2x+2y)$ dinaminador serei \$0 y sala tamaremos las saluciones (xy+2yy+2xy=72)positiones.

(. 4 m 1 (1)	1 2 4 2 (x 1) 1	494 (20 1)
C= \frac{y}{y} \text{de (1)}	x 2 = 2 /2 (x+2 /2)	$xy = \frac{y^{2}y}{y+2\alpha y} (2x+2y)$
7+27	x 2 y +2x 22 = x 2 y + 2 2 y	
(= x oy de 2	11997229 - 21997119	$\chi^2 = \chi \gamma \cdot 4 \chi$ $(x + 2 \gamma)$
$\mathcal{L} = \frac{x \mathcal{P}_{\mathcal{Y}}}{x + 2 \mathcal{Y}} d(0)$	Ixof = Infy	
r		x (x+2 oy = 4 x2 oy
	x = y	
$C = \frac{xy}{2(x+y)} de(3)$		x+2 m = 4 m
	y = x	x = 2 %
	7-1	
		2 = 1/2 x
Ψ	1	
En eske Easa tenem	as: $y = \frac{1}{2}x$	
	y = x	
	y - 1	
xy+2 yy +2x	7 = 12	
20 1 2 1 1 1		
$x \cdot x + 2 \times \frac{7}{2} \times + 2$	$x \cdot \frac{7}{2}x = 72$	
$x^2 + x^2 + x^2 = 7$	7)	
$3x^2 = 7$	2	
$n^2 = 4$		
30		
	- T	
	-> Iamamas x=+2	
x = ± 2		
x = ± 2	-) Tomamos x = +2 $y = 2 9y = 1$	
x = ± 2		

