Porcia 1 #3 Aphrecions de la Perivada

Robert Lu Zheng

$$V = \frac{4}{3}\pi\left(\frac{0.2}{\pi}\right)^3$$

A(12)=6/2 | A(-12)=-6/2

2
 $s(t) = t^{3} - 4t$

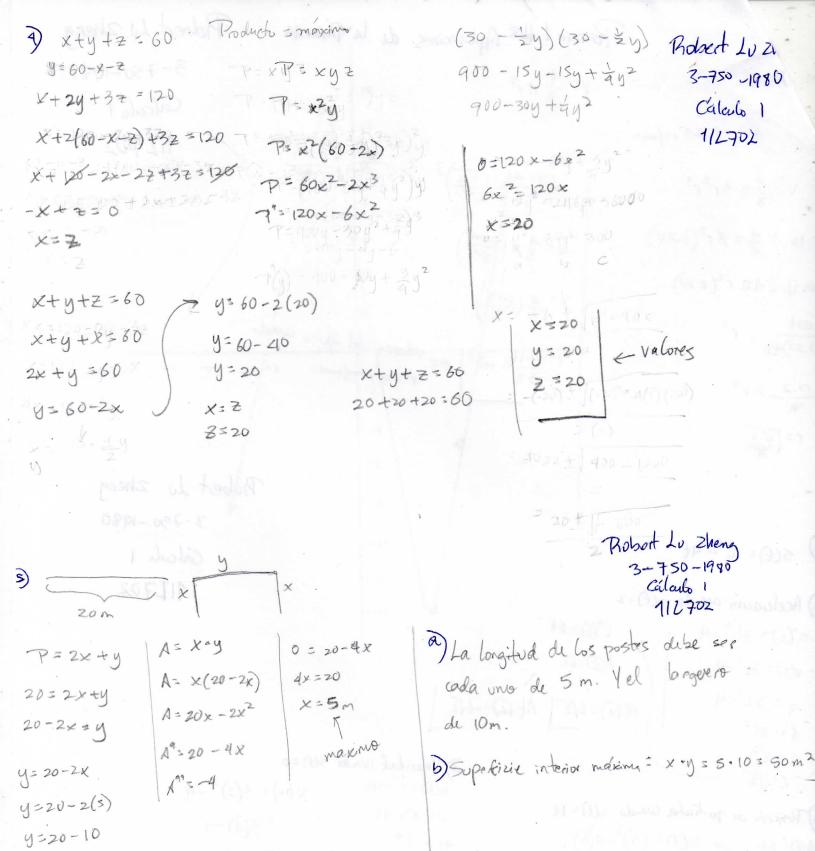
$$s^*(t) = 3t^2 - 4$$

 $v(t) = 3t^2 - 4$

$$2 = 3t^2 - 4$$

c) Velocidad words S(f) = 0

$$5(t) = t^3 - 4t$$
 $0 = t^3 - 4t$
 $4t = t^3$
 $\sqrt{(2)} = 3(2)^2 - 4$
 $\sqrt{(2)} = 3(4) - 4$



y = 10 m

Probect Lu zheng 3-750-1980 Cálculo 1 111702

Doninio = TR 9 = 2683=3682 1268+6 4 = 6 - 12 6

 $(2x): 6x^2 - 6x - 12$

 $0 = 6x^{2} - 6x - 12$ $0 = x^{2} - x - 2$ 0 = (x - 2)(x + 1) x = 2 x = -1 f''(2) = + minimar

0 = 12x - 6 6 = 12x $x = \frac{1}{2} \in inflixing$

crece decreve crece

The concava havin arriba

abajo

		1		1	
Intervalo	Nº Prueba	Ecx)	f'(x)	fagex)	Interpretación
X=2	2	y = -M	0	+ .	Porto crítico Minimo
X = -1	-1	y = 13	0	1	Punto crítico máximo
x= ½	1/2	9=-12	-94	6	Porto de inflexión
(-6, -7)	-2	y = 2	+		La función crece
(-∞, ½)	10	4=6		-New Confession	La fonción es concava haia abay
$(\frac{1}{2},\infty)$	1	v=→			La función es corcasa hais arriba
(-1, 2)	0	y=6			La función decrece
(2,00)	3	ys -3	+	+	La fonción crece
x= O	6	y = 6	(///	1117	Intersección con y.
	en addition of the state of the		The state of the s	The state of the s	

-14 12 -4 -6 -8 -10 -12 -14