Pradia 2.6

 $y = 2x^2 + 1$; $\frac{dx}{dt} \le 2 cm/s$

y's tona

y secx x

9 = Sec 2 x (3)

y = 3 sec 2

Robert Lu zheng 3-750-1980 Cálculo 1 112702

a) y=ax+b

Si x es constante, è y tantien la hace a razión constade? ¿ Lo hace a nisma razión que x?.

Si, cuardo x es constante, y también es constante. Y combia obterente ax excepto ando a = 1.

a) 1=8 A=811(8) = 64TT cm / Bin 1) dA =?

6) (=32 A=8#(32) = 25671 1 = 4 cm/min

A= TT 12 A=21111

A=2TTY(4) 13=8 AL

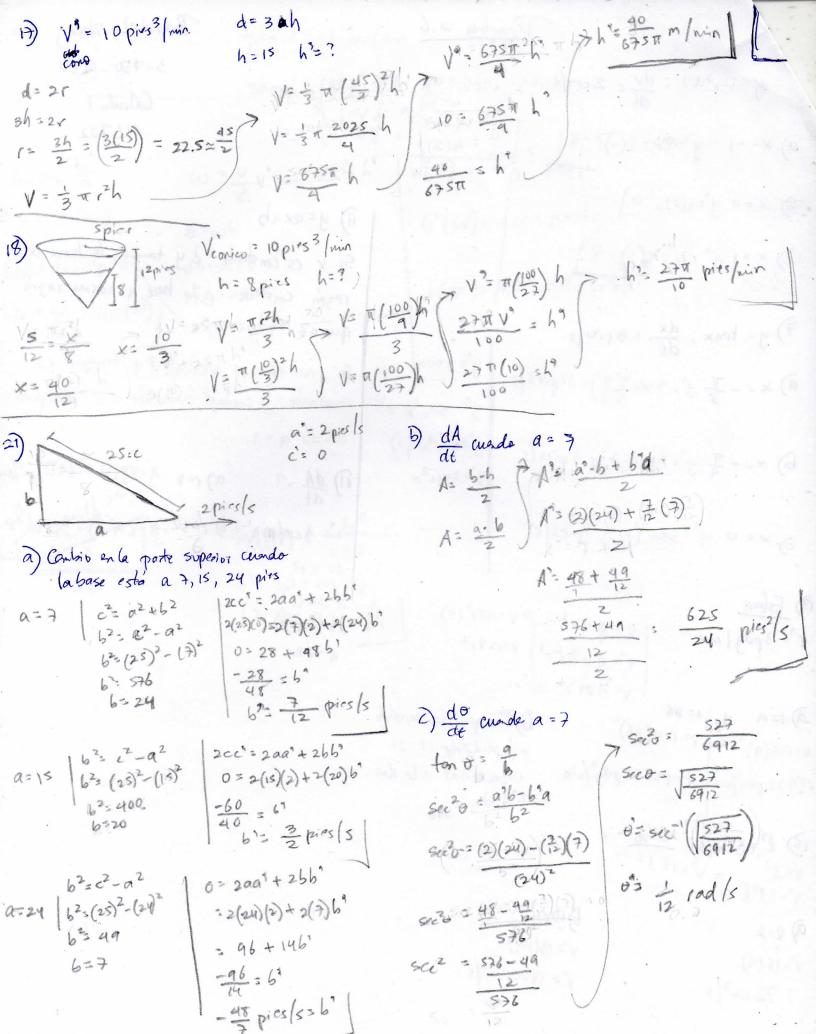
13) Estera (= 3 pulg / min

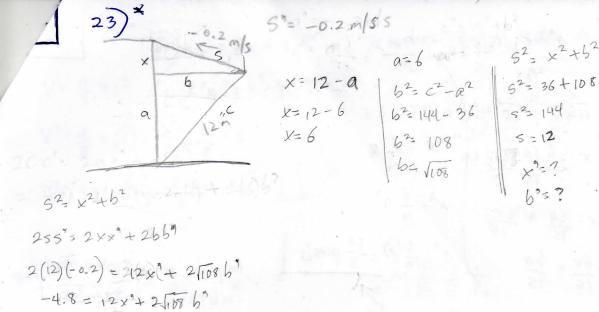
1= 26 a) 1= a y V= 127 (36)2 V=1211(q)2

1=972 poly / his

V= 45552 pulg /nin

6) Porque la variable independiente i es exponencial a la dos.





225

a.

$$a = 225 \text{ mi}/25$$
 $a^{2} = 450 \text{ mi/h}$
 $b = 300 \text{ mi}/25$
 $6^{2} = 600 \text{ mi/h}$
 $6^{2} = 600 \text{ mi/h}$
 $6^{3} = 600 \text{ mi/h}$

$$C^{2} = a^{2} + b^{2}$$
 $C^{2} = (225)^{2} + (300)^{3}$
 $C^{2} = 50625 + 90000$
 $C^{2} = 140625$
 $C^{3} = 375$

$$c^{2} = a^{2} + b^{2}$$
 $c^{2} = (225)^{2} + (300)^{2}$
 $2(3+5)e^{2} = 2(25)(450) + 2(300)(600)$
 $c^{2} = 50625 + 90000$
 $c^{2} = 140625$
 $c^{2} = 375$.

 $c^{2} = 375$.

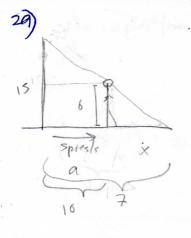
 $c^{2} = 750 \text{ mi} / h$

A) La distancia entre ellos se reduce a 750 mi/ h.

$$c^{2} = a^{2} + b^{2}$$
 $c^{2} = (20)^{2} + (90)^{2}$
 $c^{2} = 480 + 8.00$
 $c^{2} = 8500 = C = 92.2$

b) El operador dispone de 30 napretos artos que colisiones.

Su distancia cambia a 5.42 pies (s respecto a home.



$$a^{7} - 5pies | 5$$

$$x = \frac{6}{15}$$

$$x = \frac{6}{15}$$

$$x = \frac{6}{4}$$

$$x = \frac{$$

$$(x,0)$$

$$(x,0)$$

$$(x,0)$$

$$(x,0)$$

$$(x,0)$$

$$(x,0)$$

= 0 = sen ut) The = 0 = cada un que to 6 = to a toualquier extern. un ciclo es ida y vivetta, por la tento, es la segunda llegada a O. t=6(2)=12s

D'Ruto más bajo cu la varilla superios.

Como los cides son iguales, es cuendo alcanza la nital de distaria la vacilla inferios

$$y^{2} = 1 - 0.5$$

 $y^{2} = 0.5$
 $y = \sqrt{0.5} \times 0.71$ m

33) 5=4 T1 /2 Demostrar que el radio decrece constante

$$-R^{2} = \left(\frac{R_{1}^{2}}{R^{2}} + \frac{R_{2}^{2}}{R_{2}^{2}}\right) 900$$

62 = 62 - 02

62= 252-102

b= 528

$$x^{9} = -10(-1) \left(\frac{25}{(25)^{2}}\right)$$

b: 525