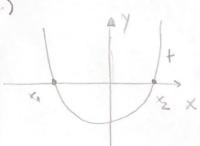
MATI- Matemática - Prof Cuciano CTA 141 - Automação Industrial Aluna: Anna Karolyne M da Silva - CB3014982

$$C = 0$$
 $(3,2)$ 



a>0, delemina aconcavidade

9=0; x=41 ou x=x2

4)

$$P = 2y + 2 \rightarrow 5000 = 2y + 2$$

$$1 \rightarrow y = 5000 - 2$$

$$A = \times \cdot \left(\frac{5000 - \times}{2}\right)$$

$$A = \frac{5000 \times - x^2}{2} \Rightarrow A = \frac{2500 \times - \frac{1}{2}x^2}{2}$$

P: ettre A

5) 
$$f(x) = 2x^{2} - 24x + 1$$
  
 $a = 2$   $A = b^{2} - 4ac$   
 $b = -24$   $= (-24)^{2} - 4 \cdot 2 \cdot 1$   
 $c = 1$   $= 546 - 8$   
 $= 568$ 

ponto de min. determina do por yu, então:

$$y_1 = -\frac{\Delta}{4a} \Rightarrow 0 - \frac{568}{8} = -\frac{11}{4}$$

P. letro C

6) 
$$V(x) = 2x^2 + x$$
  
 $C(x) = 3x^2 - 15x + 21$ 

$$L(x) = V(x) - C(x) \Rightarrow L(x) = 2x^2 + x - (3x^2 - 15x + 21)$$

$$\Rightarrow L(x) = 2x^{2} + x - 3x^{2} + 15x - 21$$

$$= 2x^{2} - 3x^{2} + 15x + x - 21$$

$$= -x^{2} + 16x - 21$$

valor de máx é de terminado por Xv, então:

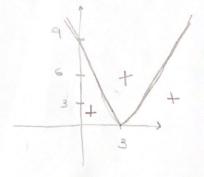
$$\chi_{v} = \frac{-b}{2a} = -\frac{16}{2\cdot(-1)} = +8$$

## P: extra D/

a) 
$$f(x) = x^2 - 6x + 9$$
 (a=1 c=9  $\frac{x \cdot y}{0}$ )

 $y = 0^2 - 6.0 + 9$  . (0,9)

$$0 = x^2 - 6x + 9$$
  
 $0 = b^2 - 40c$   
 $0 = b^2 - 40c$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$   
 $0 = 36 - 36$ 



Im 
$$(f) = \{y \in \mathbb{R} | y > 0\}$$
  
Sinal:  $y = 0 \rightarrow x = 3$   
 $y > 0 \rightarrow x \neq -3$   
 $y < 0 \rightarrow non existe, função toda positiva$   
b)  $f(x) = x^2 - 2x - 15 \rightarrow axo, concavidade plaima$   
 $y = 0$   
 $0 = x^2 - 2x - 15$ 

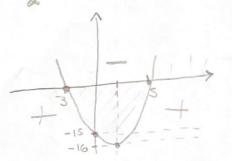
$$y=0$$
 $0=x^2-2x-15$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 
 $0=4+60$ 

$$x = 0$$
  
 $y = 0^2 - 2.0 - 15$   
 $y = -15$   
 $y = -16$   
 $y = -16$ 

Sinal: 
$$y=0 \rightarrow x=-3$$
 at  $x=5$   
 $y>0 \rightarrow x<-3$  at  $x>5$   
 $y<0 \rightarrow -3< x<5$ 

$$\lambda = 8$$
 $\lambda = 8$ 
 $\lambda = 0$ 
 $\lambda =$ 

$$y = 3$$
  
0 = -x<sup>2</sup> - 2x +8



Im 
$$(+1 = \{y \in \mathbb{R}/y \ge -16\}$$
  
 $D(+) \in \mathbb{R} \quad cd(+) \in \mathbb{R}$ 

$$y = -1 + 2 + 8 = 9$$

