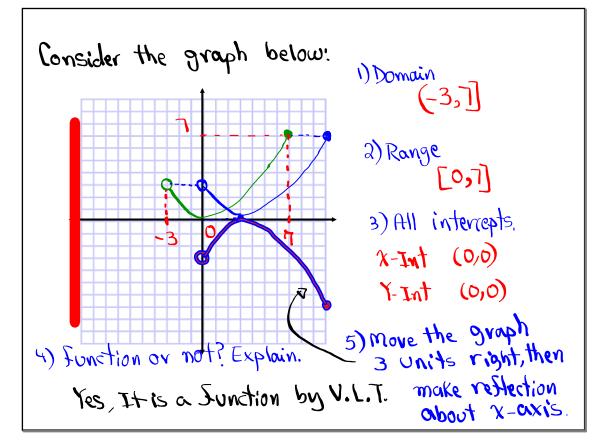


Consider the Sunction  $S(x) = \chi^2 + 2\chi$ 1) find f(-2)=(-2)<sup>2</sup>+2(-2) -2 0 (-2,0)= 4 - 4 = 0 2) Solve S(x)=0  $\chi^2 + 2\chi = 0$ 0 20  $\chi(\chi + 2) = 0$ -2.  $\frac{\delta}{\chi_{t^2=0}}$  (0,0), (-2,0) X=0 X=-2 Find disserve quotient  $\frac{f(x+h) - f(x)}{h}$ , then evaluate for (h=0.)  $S(x th) - S(x) = (xth)^2 + 2(xth) - (x^2 + 2x)$ h  $(x+h)(x+h)(+2x+2h)-\chi^2-2x$ ax+0+2= h x + xh + xh + h + 2x+2h -x X 27+2  $= 2\chi h + h^{2} + 2h h^{2} + h^{2}$ 

Consider 
$$S(x) = x^{3} - 4$$
  
() Sind  $S(0)$   
 $= 0^{3} - 4 = 0 - 4$   
 $= -8 - 4$   
(3) Sind  $S(-2) = (-2)^{3} - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   
 $= -8 - 4$   



$$\begin{aligned} f(x) &= |x+3| - 3\\ \text{Sind} \quad f(0) &= |0+3| - 3 = |3| - 3 = 3 - 3 = 0\\ \text{Sind} \quad f(-6) &= |-6+3| - 3 = |-3| - 3 = 3 - 3 = 0\\ \text{Sind} \quad f(-6) &= |-3+3| - 3 = |0| - 3 = 0 - 3 = -3\\ \text{Sind} \quad f(-3) &= |-3+3| - 3 = |0| - 3 = 0 - 3 = -3\\ \text{O} &= 5\\ \text{O} &= 5\\ \text{O} &= 5\\ \text{O} &= 6\\ -3 &= 6\\ \text{O} &= 6\\ (0,0), (-6,0), (-3, -3) \end{aligned}$$

Univer 
$$\chi^{2} + (y+3)^{2} = 9$$
  
Sind  $\chi$  when  $y=0$ . The  $\chi^{2}+9=9$   
 $\chi^{2} + (0+3)^{2}=9$   $\chi^{2}=0$  (0,0) Liff.  
 $\chi^{2} + 3^{2}=9$   $\chi=0$  Source  $\chi$  (1.  
Sind  $\chi$  when  $y=-6$ .  
 $\chi^{2} + (-6+3)^{2}=9$   $\chi=0$  (0, -6)  
 $\chi^{2} + (-6+3)^{2}=9$   $\chi=0$  Not a  
 $\chi^{2} + (-6+3)^{2}=9$   $\chi=0$  Not a  
 $\chi^{2}+9=9$  Not a  
 $\chi^{2}+9=9$   $\chi=0$  (0,0)  $[-3,3]$   
Circle  
Center (0,-3)  
Radius 3 Not a  
Sunction  $(0,6)$  Range  
 $(-6,0]$