

	and the second	
Molina Franco 44192153		
2)0) g(x) {(x+3)2	X <o< th=""><th></th></o<>	
$\frac{x^2 - 9}{x^2 - 5x + 6}$	x ∈ [0.3) ∪ (3,0	0)
	× = 3	
· im (x+3)2 = 9	Jim x2-9	9 - 3
$\lim_{X \to 0} \frac{x^2 \cdot 9}{x^2 \cdot 5x + 6} = \frac{-3}{2}$	(Sato)	
• $\lim_{x \to 3^{-}} \frac{x^2 - 9}{x^2 - 50 + 6} = 0$	/im x2-9 = 0	
lim 1 = 1	(Evitable)	
	tembien es discontinu	O con una discontinuidad a en 3 con una
2)d) $3^{x} = 2 - x^{2}$	(0,1)-47	
Plantec to ease on y o es f(x) = 2 - x2-3x	1+ -1+ -2+	faix n > fcoi
0 WSGT F(0) = 2-02-30 = 2-1 = 1		$\begin{cases} a = 0 & f(a) = 1 \\ b = 1 & f(b) = -6 \\ 0 & n = 0 \end{cases}$
$f(x) = 2-1^2-3^1$	[TVI]	1>1>-6

Rta: Por el tecrema de valor intermedio demostramos que existe una solución a la ecuación ya que el valor que boscamos se encuentra entre medio de los extremos del intervalo.