



NOMBRE: Priscila Maribel Curillo Medina  
CURSO: Tercer Nivel "A" Diurno Contabilidad  
DOCENTE: Ing. Rafael Gilberto Zhindon Almeida  
FECHA: 17 de mayo del 2017

TEMA:

DEBER #2.

## Función con Raíz Cuadrada o Irrracional.

Ejercicio 1.

$$f(x) = \sqrt{\frac{x^2 + 3x}{x^2 - 16}}$$

$$\begin{aligned} x^2 + 3x &= 0 \\ x^2 - 16 &> 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x(x+3) &= 0 \\ x=0 \vee x+3 &= 0 \\ x &= -3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (x-4)(x+4) & > 0 \\ x > 4 \vee x < -4 \end{aligned}$$



A.N.  $\begin{cases} x=0 \\ x=-3 \\ x=4 \\ x=-4 \end{cases}$

$$Df = \{ x \in \mathbb{R} / x < -4 \vee -3 \leq x \leq 0 \vee x \geq 4 \}$$

$$Df = x \in (-\infty, -4) \cup [-3, 0] \cup (4, \infty)$$

x	f(x)
4,5	2,82
4,75	2,37
5	2,11
6	1,64
-4,5	1,26
-4,75	1,16
-5	1,05
-6	0,95

