

MATRÍCULA: _____ NOMBRE: _____

Tema I. DETERMINE Y GRÁFICA EL CONJUNTO SOLUCIÓN ANALÍTICAMENTE Y GRÁFICAMENTE EN LA RECTA NUMÉRICA.

$$3x^2 - 6 \geq 17x$$



Tema II: DETERMINE EL DOMINIO DE LA FUNCIÓN.

$$f(x) = \sqrt{2x + 3}$$

$$f(x) = \frac{7x+5}{3x^2+10x-8}$$

$$d) f(x) = \frac{3x-2}{\sqrt{4-5x}}$$

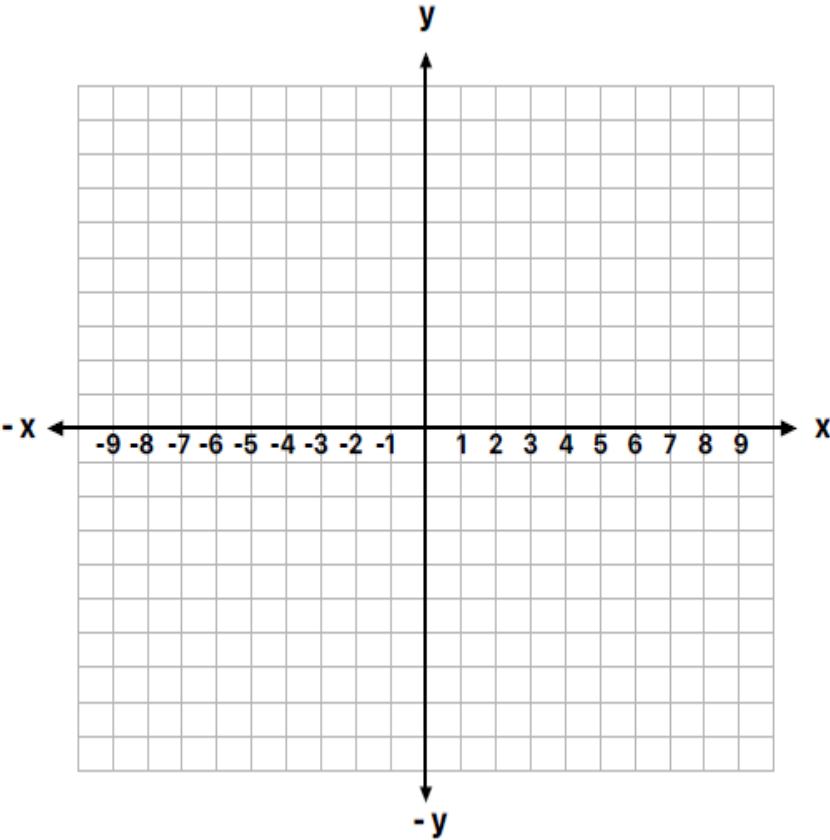
TEMA III: EN LA SIGUIENTE FUNCIÓN, REALIZAR LA GRÁFICA Y DETERMINAR EL VÉRTICE.

Forma General: $y = Ax^2 + Bx + C$ La coordenada x del vértice es: $V_x = \frac{-b}{2a}$

La coordenada y del vértice es: $V_y = f\left(\frac{-b}{2a}\right)$ $V\left[\frac{-b}{2a}, f\left(\frac{-b}{2a}\right)\right]$

$f(x) = y = x^2 - 3x - 4$ $D = \{-2 \leq x \leq 5\}$

x	-2	-1	0	1	2	3	4	5
$f(x) = y$								



Tema I.: DETERMINE Y GRÁFICA EL CONJUNTO SOLUCIÓN ANALÍTICAMENTE Y GRÁFICAMENTE EN LA RECTA NUMÉRICA.

$f) 2x^2 - 6 \leq -x$



Tema II: DETERMINE EL DOMINIO DE LA FUNCIÓN

$f(x) = \sqrt{15 - 3x}$

$f(x) = \frac{3x-2}{3x^2+7x-20}$

$f(x) = e^{\frac{x-2}{4x-16}}$

TEMA III: EN LA SIGUIENTE FUNCIÓN, REALIZAR LA GRÁFICA Y DETERMINAR EL VÉRTICE.

Forma General: $x = Ay^2 + By + C$ La coordenada y del vértice es: $V_y = \frac{-b}{2a}$

La coordenada x del vértice es: $V_x = f\left(\frac{-b}{2a}\right)$ $V\left[f\left(\frac{-b}{2a}\right), \frac{-b}{2a}, \right]$

$f(y) = x = 2y^2 - 8y$ $D = \{-1 \leq y \leq 5\}$

y	-1	0	1	2	3	4	5
$f(y) = x$							

